



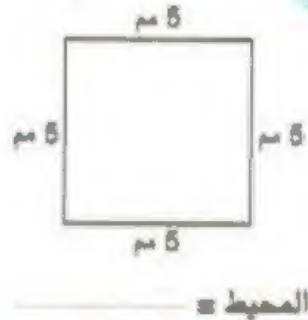
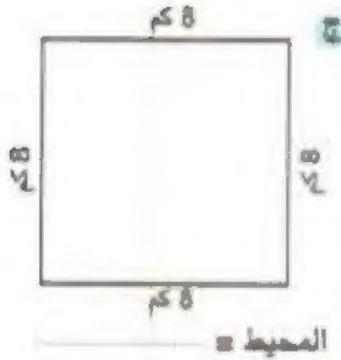
أوجد محيط المستطيلات التالية:

1



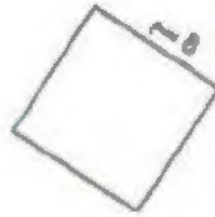
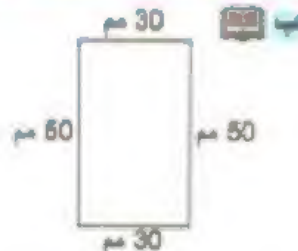
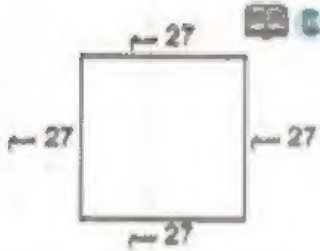
أوجد محيط المربعات التالية:

2



أوجد محيط كل ما يلي: (استخدم قانونين مختلفين لحل المسألة)

3



#### 4 أكمل ما يلي:

- محيط المستطيل  $(P) = 2 \times ( \text{ } + \text{ } )$
- محيط المربع  $(P) = \text{طول الضلع} \times \text{ }$
- مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ..... سم.
- مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن محيطه = ..... سم.
- مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن محيطه = ..... سم.
- مستطيل بُعده 5 م ، 2 م ، فإن محيطه = ..... م.
- حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها 10 أمتار ، فإن محيطها = ..... مترًا.
- برسم قُمر صورة على شكل مستطيل ، طولها 8 سم ، وعرضها 6 سم ، فإن محيطها = ..... سم.

#### 5 اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وَضِّحْ خطوات حَلِّكَ)

- يبنى قُمر سورًا مستطيلًا حول حديقته ، يبلغ طوله 8 أمتار ، وعرضه 6 أمتار. ما طول السور؟
- حجرة مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار ، وعرضها 3 أمتار. ما محيطها؟
- مفرش سرير مستطيل الشكل بُعده 150 سم ، 200 سم. احسب محيطه.
- نافذة على شكل مربع طول ضلعها 2 متر. ما محيطها؟
- ترسم سارة خطأً حول كعكة على شكل مربع ، يبلغ طول جانب واحد من الكعكة 30 سنتيمترًا. ما طول الخط الذي ترسمه سارة حول الكعكة؟
- أيضا أكبر: محيط مربع طول ضلعه 8 سم ، أم محيط مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم؟
- يريد فريق كرة القدم إحاطة جزء من الملعب بالحبال للمب كرة القدم . للحصول على مساحة كافية ، يحتاجون إلى مساحة يبلغ طولها 105 أمتار وعرضها 68 مترًا. ما طول الحبل الذي سيحتاجونه لهذا الجزء من الملعب؟
- أرادت رشا عمل مفرش سفره يبلغ محيطه 10 أمتار. ما المثلث التي يمكن بها تصميم المفرش؟





اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقطوعة:

1 مستطيل طوله  $L$  وعرضه  $W$  فإن محيطه  $P$  يمكن حسابه من القانون

$P = 2 + L \times W$   $P = (L + W) \times 2$   $P = L \times W$   $P = L + W$

2 مربع طول ضلعه  $L$ ، فإن محيطه  $P =$

$L - 4$   $L + 4$   $L \times 4$   $L \times L$

3 محيط المربع  $=$

$S \times S$   $S \times 3$   $S + 4$   $S \times 4$

4 محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي سم.

20 10 30 25

5 مستطيل طوله 8 سم، وعرضه 4 سم يكون محيطه سم.

24 16 12 32

6 مستطيل طوله 30 سم، وعرضه 15 سم، فإن محيطه يساوي سم.

450 180 90 45

أكمل:

1 محيط المربع = طول الضلع  $\times$

2 مربع طول ضلعه 4 أمتار، فإن محيطه يساوي

3 حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 متر، فإن محيطها = أمتار.

أجب عما يلي:

1 احسب محيط المستطيل المقابل.



2 مستطيل طوله 9 أمتار، وعرضه 6 أمتار. أوجد محيطه.

3 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار. أوجد محيطها.

4 حديقة على شكل مستطيل أبعادها 10 أمتار، 7 أمتار. أوجد محيط الحديقة.

5 صالة للالعاب الرياضية على شكل مستطيل طولها 6 أمتار، وعرضها 4 أمتار. أوجد محيطها.

6 صنعت سارة إطارًا لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 25 سم. احسب محيط الإطار.

7

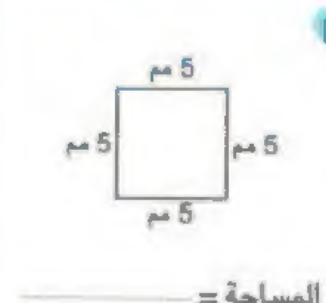




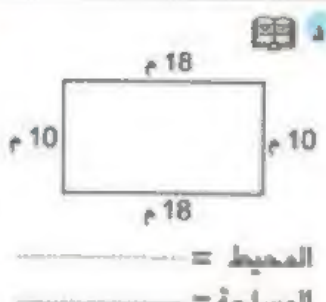
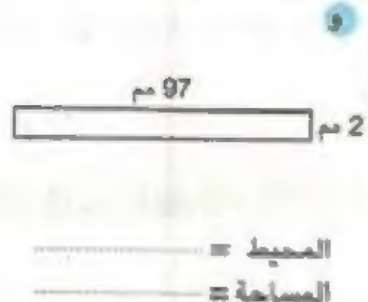
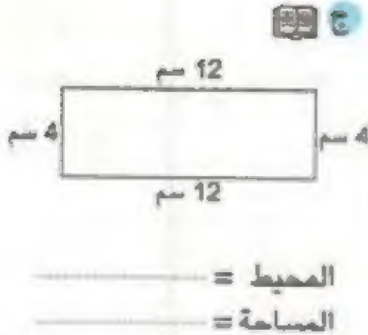
## 1 أوجد مساحة المستطيلات التالية:



## 2 أوجد مساحة المربعات التالية:



## 3 أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:





- أ مساحة المربع (A) = ..... × .....
- ب مساحة المستطيل (A) = ..... × .....
- ج مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>.
- د مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>.
- ه منزل بُعده 10 م ، 9 م ، فإن مساحته = ..... م<sup>2</sup>.
- و مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>.
- ز مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = ..... مترًا مربعًا.
- ح منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م ، فإن مساحتها = ..... م<sup>2</sup>.

5 اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم اجب: (وضح خطوات حلّك)

- أ في إحدى شركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ، قياس الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟
- ب مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل ، أبعادها 20 سم ، 8 سم. ما مساحة مزرعة النمل؟
- ج حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار. ما مساحة أرضية الغرفة؟
- د صورة مربعة الشكل ، طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد حسين شراء قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المُسْتَخْدَمَة؟
- ه أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟
- و حاوية لمزرعة النمل ، يبلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها 2 متر. ارسم الحاوية مع وضع قياسات الأبعاد ، ثم أوجد المحيط والمساحة.
- ز لديك 36 مربعًا من السجاد لترتيبها على الأرض في شكل مستطيل. ارسم اثنين من الترتيبات الممكنة مع وضع القياسات للطول والعرض. ما محيط كل ترتيب؟ ما المساحة؟



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1

- ① من وحدات قياس المساحة .....  
 أ سم ب مم<sup>2</sup> ج سم د ديسم
- ② حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار ، فإن مساحتها = .....  
 أ 42 ب 49 ج 24 د 14
- ③ مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته تساوي ..... سم<sup>2</sup>  
 أ 11 ب 30 ج 22 د 300
- ④ مستطيل طوله 12 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>  
 أ 84 ب 48 ج 16 د 61
- ⑤ مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن مساحته تساوي .....  
 أ 64 سم ب 32 سم ج 64 سم<sup>2</sup> د 32 سم<sup>2</sup>
- ⑥ مستطيل طوله 8 ديسم ، وعرضه 30 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>  
 أ 11 ب 22 ج 24 د 2,400

2 اكمل:

- أ مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن مساحته = .....
- ب سنتيمتر مربع من وحدات قياس .....
- ج مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته .....

3 أجب عما يلي:

- أ احسب محيط ومساحة المستطيل المقابل.
- ب صورة على شكل مستطيل طولها 9 سم ، وعرضها 3 سم. احسب محيطها ومساحتها.
- ج مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل طولها 20 سم ، وعرضها 8 سم ، فما مساحتها؟
- د بروج على شكل مستطيل طوله 15 سم ، وعرضه 5 سم. احسب مساحة البرواز.
- هـ حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار ، فما مساحة أرضية الحجرة بالعتر المربع؟
- و فناء على شكل مستطيل طوله 15 م ، وعرضه 9 م ، فما مساحة الفناء؟





# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين  
3

مجاب عليها

على الدرس (3)

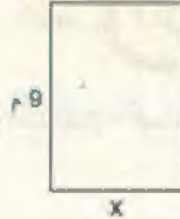


1 أوجد طول الضلع المجهول (x) في كل من المستطيلات التالية باستخدام المحيط المُعطى:

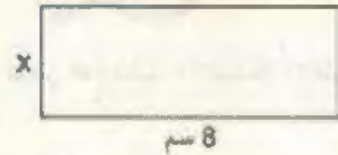
ج محيط = 26 وحدة



ب محيط المستطيل = 30 م



ا محيط المستطيل = 24 سم



2 أوجد طول الضلع المجهول (y) في كل من المربعات التالية باستخدام المحيط المُعطى:

ج محيط المربع = 20 سم



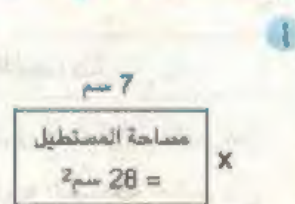
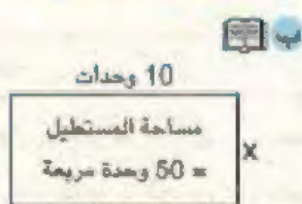
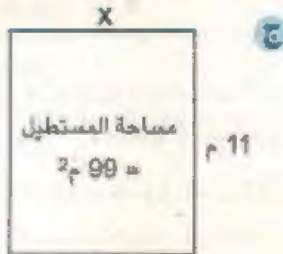
ب محيط المربع = 36 م



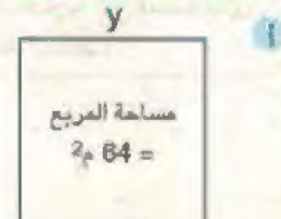
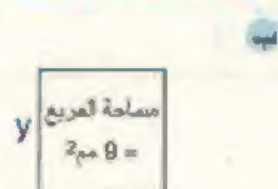
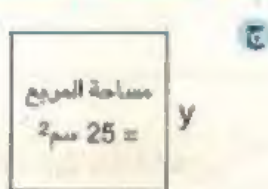
ا محيط المربع = 28 سم



3 أوجد طول الضلع المجهول (x) في كل من المستطيلات التالية باستخدام المساحة المُعطاة:



4 أوجد طول الضلع المجهول (y) في كل من المربعات التالية باستخدام المساحة المُعطاة:



5 أكمل الجدول:

الطول	العرض	محيط المستطيل	مساحة المستطيل
5 سم	3 سم	.....	.....
5 م	.....	14 م	.....
.....	3 سم	.....	12 سم <sup>2</sup>
7 سم	.....	.....	28 سم <sup>2</sup>
.....	2 كم	12 كم	.....

6 أكمل الجدول:

طول الضلع	محيط المربع	مساحة المربع
5 سم	.....	.....
.....	12 م	.....
.....	.....	81 سم <sup>2</sup>

7 أكمل:

- مربع مساحته 49 سم<sup>2</sup>، فإن طول ضلعه = .....
- مربع محيطه 40 سم، فإن طول ضلعه = .....
- مستطيل محيطه 16 م، وطوله 5 م، فإن عرضه = .....
- مستطيل مساحته 28 سم<sup>2</sup>، وعرضه 4 سم، فإن طوله = .....
- مربع مساحته 16 سم<sup>2</sup>، فإن محيطه = .....
- مربع محيطه 28 سم، فإن مساحته = .....
- سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً، وعرضها 4 أمتار، فإن محيطها = .....
- مستطيل محيطه 20 ديسم، وطوله 6 ديسم، فإن مساحته = .....







- ١ تريد ناهد وضع شريط حول حواف البطانية التي تصنعها. إذا كان عرض البطانية 3 أمتار ، ومحيطها 16 مترًا. ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة؟

- ٢ أراد رمضان صناعة سجادة مربعة الشكل ؛ بحيث تكون مساحتها 16 مترًا مربعًا. ما طول ضلع السجادة؟



- ٣ زرع سليمان حوضًا من الزهور على شكل مستطيل بلغت مساحته 88 سم<sup>2</sup> ، فإذا كان عرض الحوض 8 سم ، فما طول حوض الزهور؟ وما محيطه؟



- ٤ منضدة مربعة الشكل ، محيطها 4 أمتار. ما طول ضلعها؟ وما مساحتها؟

مجاوب عليها

## أسئلة من امتحانات الإدارات

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( كثر الشيخ 2023 )

- ① مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ..... سم.

5 ① 6 ② 8 ③ 9 ④

( الجيزة 2023 )

- ② مستطيل محيطه 20 سم ، وطوله 6 سم ، فإن عرضه = ..... سم.

2 ① 3 ② 4 ③ 5 ④

## 2 أكمل ما يلي:

( كثر الشيخ 2023 )

- ① مربع محيطه 40 سم ، فإن طول ضلعه = ..... سم.

( الشرقية 2023 )

- ② مربع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه = ..... سم.

( سوهاج 2023 )

- ③ حديقة مربعة الشكل محيطها 44 مترًا ، فإن طول ضلعها يساوي ..... مترًا.

( أسيوط 2023 )

- ④ مستطيل محيطه 40 سم ، وطوله 14 سم ، فإن عرضه = ..... سم.

( سوهاج 2023 )

- ⑤ مستطيل مساحته 72 سم<sup>2</sup> ، وعرضه 8 سم يكون طوله = ..... سم.

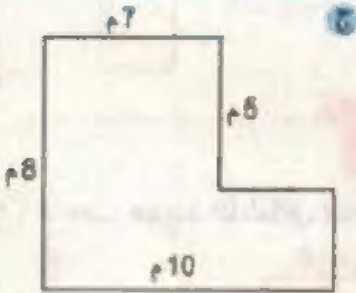
( المنيا 2023 )

- ⑥ مستطيل مساحته 24 سم<sup>2</sup> ، وعرضه 4 سم يكون طوله = ..... سم.





1 احسب المحيط ، ثم قسم الشكل إلى مربعات أو مستطيلات أصغر لإيجاد المساحة ، فوضًا خطواتك:



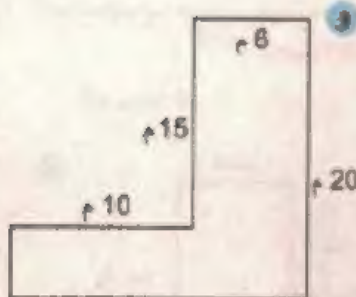
المحيط =  
المساحة =



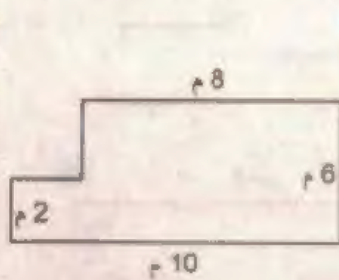
المحيط =  
المساحة =



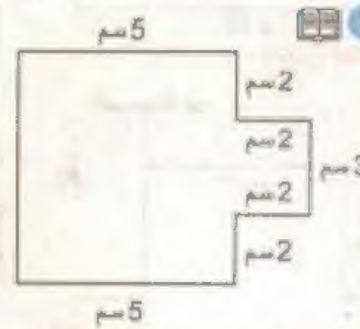
المحيط =  
المساحة =



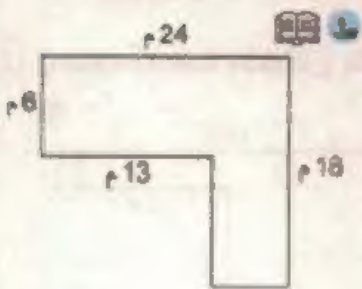
المحيط =  
المساحة =



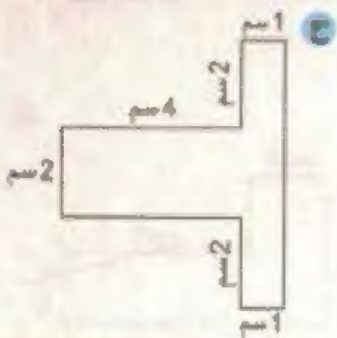
المحيط =  
المساحة =



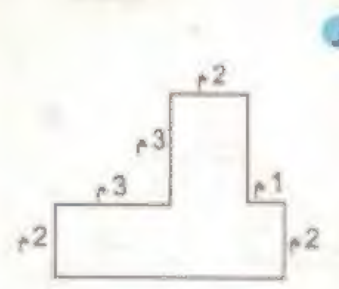
المحيط =  
المساحة =



المحيط =  
المساحة =



المحيط =  
المساحة =

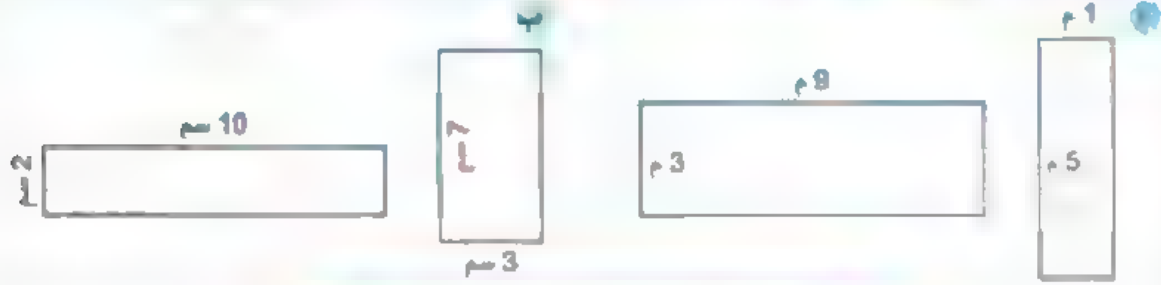


المحيط =  
المساحة =



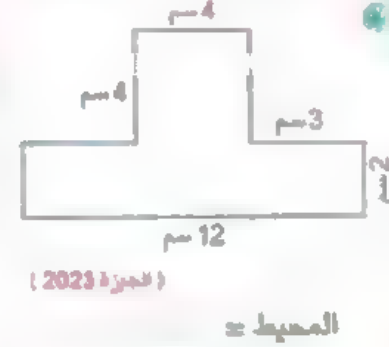
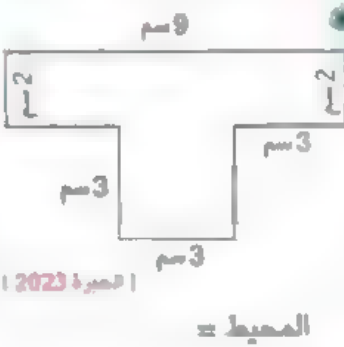
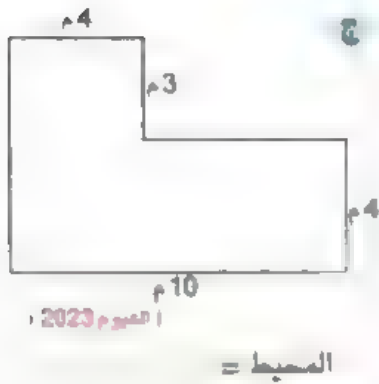


2 ادمج كل شكلين هندسيين لتكوين شكل مركب واحد. وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الاصلاخ ، ثم احسب محيطه ومساحته :

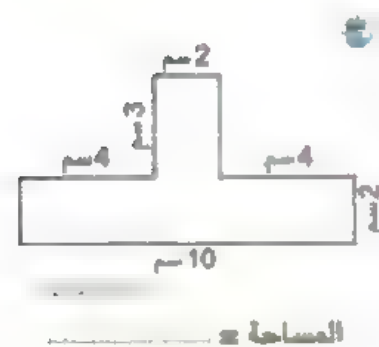


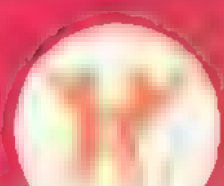
مجاب عليها

1 احسب محيط الأشكال التالية:



2 احسب مساحة الأشكال التالية:

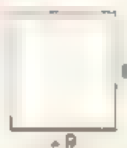




# التقييم 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. مستطيل طوله  $d$  وعرضه  $g$  ما مساحته؟  
 أ  $g \times d$  ب  $g + d$  ج  $(d \times g) + 2$  د  $(d \times 2) + (g \times 2)$
2. مربع طول ضلعه 5 سم، فإن محيطه = ..... سم.  
 أ 10 ب 20 ج 25 د 50
3. مربع محيطه 32 سم، فإن مساحته = .....  
 أ 8 سم ب 64 سم ج 8 سم<sup>2</sup> د 64 سم<sup>2</sup>
4. مربع طول ضلعه  $S$  سم، فإن مساحته = .....  
 أ  $S + 4$  ب  $S + 4$  ج  $S \times 4$  د  $S \times S$
5. حديقة مساحتها 80 م<sup>2</sup> أي مما يلي يمكن أن يكون نغدي الحديقة؟  
 أ 70 م، 10 م ب 10 م، 30 م ج 10 م، 8 م د 50 م، 30 م
6. الشكل المقابل يمثل مستطيلاً محيطه 38 م، فإن قيمة  $a$  = .....  
 أ 9 ب 10 ج 12 د 29

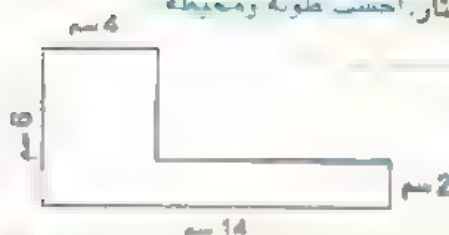


السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

7. غرفة نوم طولها 7 أمتار، وعرضها 3 أمتار، فإن محيطها = ..... متراً.
8. مربع طول ضلعه 300 سم، فإن مساحته = ..... أمتار مربعة.
9. طول ضلع المربع = المحيط ÷ .....
10. مستطيل بُعده 3 سم، 12 سم، فإن مساحته = .....
11. بنتٌ زينب بيتاً لكتبتها، فإذا كان محيط البيت = 24 م، وطوله 10 م، فإن عرضه = ..... م.
12. مربع مساحته 25 سم<sup>2</sup>، فإن طول ضلعه = .....

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

13. ملعب لكرة القدم تبلغ مساحته 50 متراً مربعاً، ويبلغ عرضه 5 أمتار. احسب طوله ومحيطه.
14. احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.

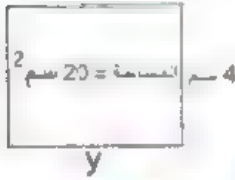




## تقديم 2

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 مربع طول ضلعه 8 سم . فإن محيطه = ..... سم .  
 16 ☐ 24 ☐ 32 ☐ 64 ☐
- 2 مستطيل ضلعه 8 سم . وعرضه 6 سم . فإن محيطه = ..... سم .  
 48 ☐ 14 ☐ 28 ☐ 24 ☐
- 3 مستطيل محيطه 38 م . وطوله 12 م . فإن عرضه يساوي ..... م .  
 7 سم ☐ 26 م ☐ 50 سم ☐ 7 م ☐
- 4 مربع مساحته 100 سم<sup>2</sup> . فإن طول ضلعه = ..... سم .  
 10 ☐ 50 ☐ 25 ☐ 9 ☐
- 5 الشكل المقابل يمثل مستطيلاً . فإن قيمة  $y$  = ..... سم .  
 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 16 ☐
- 6 مستطيل محيطه 12 سم . فإن عرضه يساوي ..... سم .  
 3 سم 4 سم ☐ 3 سم 12 سم ☐ 1 سم 12 سم ☐ 1 سم 5 سم ☐



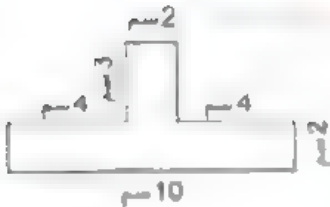
### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 7 مستطيل طوله 8 سم . وعرضه 5 سم . فإن مساحته = .....
- 8 منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م . تريد مريم إعطيتها بمفرش . فإن مساحة المفرش = .....
- 9 مساحة المربع = طول الضلع × .....
- 10 قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعها 6 أمتار . فإن محيطها = ..... ديسم .
- 11 مستطيل بُعده  $B$  .  $b$  يمكن حساب محيطه من العلاقة: .....
- 12 من الشكل المقابل: مساحة المنطقة المظللة = .....



### السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 13 صالة ألعاب رياضية تبلغ مساحتها 56 م<sup>2</sup> . وعرضها 7 م . احس طولها .
- 14 حديقة مربعة الشكل محيطها 40 متر . احس طول ضلعها ومساحتها .
- 15 احس محيط ومساحة الشكل المقابل:



# اختبار سلاح التلميذ

30

مجلد ٥٥

## على الوحدة الرابعة

### المسائل الأولى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7 درجات

اسم: 2023

1 مساحة المربع = طول الضلع ×

المحيط، نفسه، المساحة، غير ذلك.

2 مستطيل طوله 5 سم، وعرضه 3 سم فإن محيطه = سم

16 أ 15 ب 18 ج 8 د

3 مربع طول ضلعه 5 سم، فإن محيطه = سم

150 أ 20 ب 25 ج 30 د

4 مربع مساحته 25 سم<sup>2</sup>، يكون طول ضلعه = سم

5 أ 50 ب 100 ج 10 د

5 مستطيل طوله (L) وعرضه (W)، فإن محيطه = سم

L + W أ (2 × L) + W ب 2 × (L + W) ج L × W د

6 مستطيل طوله يساوي 20 سم، وعرضه يساوي 10 سم، فإن مساحته =

30 أ 60 ب 120 ج 200 د

7 حديقة مستطيلة الشكل عرضها 5 أمتار، وطولها 7 أمتار، ما مساحة الحديقة؟

24 م<sup>2</sup> أ 70 م<sup>2</sup> ب 35 م<sup>2</sup> ج 12 م<sup>2</sup> د

8 درجات

### المسائل الثانية

أكمل ما يلي:

8 طول ضلع المربع الذي مساحته 16 م<sup>2</sup> يساوي

9 محيط المستطيل = (الطول + العرض) ×

اسم: 2023

10 مستطيل طوله 5 سم، وعرضه 3 سم، فإن مساحته = سم × سم

اسم: 2022

11 مربع طول ضلعه 5 سم، فإن محيطه = سم

12 مربع محيطه 36 سم، فإن طول ضلعه = سم

13 طول ضلع المربع = المحيط ÷

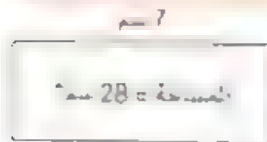
14 مضلع مربع الشكل طول ضلعه 4 م، يريد مريم تعصيدها بعقرش، فإن مساحة العقرش = م<sup>2</sup>

15 مستطيل بُعده 11 سم، 11 سم، فإنه يمكن حساب مساحته من العلاقة:



## 7 درجات

### السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



16 من الشكل المقابل: قيمة  $x =$  ..... سم.

- أ 4  
ب 5  
ج 6  
د 7

17 قامت دينا ببناء سور حول مبرلها ، إذا كان هذا السور على شكل مستطيل مساحته 88 م<sup>2</sup> ، وصوره 11 م

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 9

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 9

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 9

18 الملائمة  $P = y + y + x + x$  تعبر عن

- أ محيط مستطيل أبعاده  $y, x$   
ب مساحة مستطيل أبعاده  $y, x$   
ج محيط مربع طول ضلعه  $x$   
د مساحة مربع طول ضلعه  $x$

- أ محيط مستطيل أبعاده  $y, x$   
ب مساحة مستطيل أبعاده  $y, x$   
ج محيط مربع طول ضلعه  $x$   
د مساحة مربع طول ضلعه  $x$

19 من الشكل المقابل:



طول الضلع المجهول = ..... سم.

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

سنة 2023

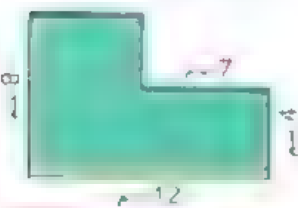
- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

20 حوض على شكل مستطيل طوله 20 سم ، ومحيطه 50 سم ، فإن عرضه =

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10



21 مساحة الشكل المقابل = ..... سم<sup>2</sup>.

- أ 40  
ب 56  
ج 68  
د 88

- أ 40  
ب 56  
ج 68  
د 88

سنة 2023

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

22 مستطيل محيطه 24 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = ..... سم

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

- أ 4  
ب 6  
ج 8  
د 10

## 8 درجات

### السؤال الرابع اجب عما يلي:

سنة 2023

23 حزام مساحة على شكل مستطيل طوله 12 م ، وعرضه 8 م .

سنة 2023

24 سحابة على شكل مربع طول ضلعها 3 م .

سنة 2023

25 أراد بحار تغطية طاولة بقطعة من الخشب ، فإذا كانت أبعاد الطاولة 4 م ، 6 م ، فكم عماد بحار الخشب ؟  
يلزم لتغطية الطاولة؟



26 احسب محيط الشكل المقابل.



1 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي ، كما بالمثل:

أضعاف العدد 2	← 8 تساوي 4	قارن بين 2 و 8 ؟
أضعاف العدد 3	← 15 تساوي 5	أ قارن بين 3 و 15 ؟
أضعاف العدد 7	← 28 تساوي 4	ب قارن بين 7 و 28 ؟
أضعاف العدد 9	← 27 تساوي 3	ج قارن بين 9 و 27 ؟
أضعاف العدد 5	← 30 تساوي 6	د قارن بين 5 و 30 ؟
أضعاف العدد 2	← 18 تساوي 9	ه قارن بين 2 و 18 ؟
أضعاف العدد 11	← 33 تساوي 3	و قارن بين 11 و 33 ؟
أضعاف العدد 6	← 48 تساوي 8	ز قارن بين 6 و 48 ؟

2 اكمل ، كما بالمثل:

أضعاف العدد 3	أ 9 تساوي	10 تساوي أضعاف العدد 2
أضعاف العدد 6	ب 60 تساوي	21 تساوي أضعاف العدد 7
أمثال العدد 8	ج 72 تساوي	42 تساوي أضعاف العدد 6
ضعف العدد 9	د 99 تساوي	40 تساوي أمثال العدد 5
أمثال العدد 9	ه 63 تساوي	32 تساوي أضعاف العدد 4

3 املأ كتابك كل معادلة مستخدماً عملية الضرب ، كما بالمثل:

$3 + 3 + 3 + 3 = 12$ →	أ
$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$ →	ب
$6 + 6 + 6 = 18$ →	ج
$8 + 8 + 8 + 8 = 32$ →	د
$9 + 9 = 18$ →	ه
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$ →	و
$10 + 10 + 10 = 30$ →	ز
$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$ →	ح
$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42$ →	ط

4 امل الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تُعبر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط ، كما بالمثل:

أضعاف العدد 3	تساوي	3	3	3	3	3	3	3
أضعاف العدد 5	تساوي	5	5	5	5	5	5	5
أضعاف العدد 8	تساوي	8	8	8	8	8	8	8
أضعاف العدد 9	تساوي	9	9	9	9	9	9	9
أضعاف العدد 4	تساوي	4	4	4	4	4	4	4
أضعاف العدد 7	تساوي	7	7	7	7	7	7	7
أضعاف العدد 4	تساوي	4	4	4	4	4	4	4
أضعاف العدد 6	تساوي	6	6	6	6	6	6	6
أضعاف العدد 2	تساوي	2	2	2	2	2	2	2

5 امل الجدول التالي ، كما بالمثل:

معادلة الضرب	جملة المقارنة
28 تساوي 4 أضعاف العدد 7	28 = 4 \times 7
14 تساوي 7 أضعاف العدد 2	14 = 7 \times 2
24 تساوي 6 أضعاف العدد 4	24 = 6 \times 4
15 تساوي 3 أضعاف العدد 5	15 = 3 \times 5
60 تساوي 10 أضعاف العدد 6	60 = 10 \times 6

مجاب عليها

امل ما يلي:

- 45 تساوي 9 أمثال العدد 5
- 3 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد
- مخطط الشرائط 2 2 2 يُعبر عن العدد
- $7 + 7 + 7 = 3 \times$
- قارن بين 3 و 15 15 تساوي
- 33 تساوي أضعاف العدد 11
- مسألة الضرب التي تُعبر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوي 42 هي







1. الأعداد الصحيحة من الخطر الصغير إلى الخطر الكبير (تقسيم بالعدد)

(استخدم رمزا لتمثيل العدد المجهول)

**مثال** عدد ما يساوي 3 أضعاف العدد  $9 \times 3 = a$

- |  |  |
|--|--|
| أ عدد ما يساوي 5 أضعاف العدد 6:        | ب 27 تساوي 9 أضعاف عدد ما                    |
| ج عدد ما يساوي 7 أضعاف العدد 4:        | د العدد 12 يساوي ضعف عدد ما:                 |
| هـ 48 تساوي 6 أضعاف عدد ما:            | و $\frac{4}{3}$ عدد ما يساوي 4 أضعاف العدد 3 |
| ز $\frac{18}{6}$ تساوي 6 أضعاف عدد ما: | ح $\frac{7}{2}$ عدد ما يساوي ضعف العدد 7     |
| ط $\frac{24}{4}$ تساوي 4 أضعاف عدد ما: | ي $\frac{25}{5}$ تساوي 5 أضعاف عدد ما:       |

2. اوجد قيمة المتغير في المعادلات التالية

- |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| $b \times 7 = 35$ ع   | $3 \times n = 21$ ب   | $4 \times 3 = a$ ا    |
| $b = \dots\dots\dots$ | $n = \dots\dots\dots$ | $a = \dots\dots\dots$ |
| $f \times 6 = 12$ د   | $2 \times b = 16$ هـ  | $7 \times 8 = m$ ز    |
| $f = \dots\dots\dots$ | $b = \dots\dots\dots$ | $m = \dots\dots\dots$ |
| $b \times 10 = 100$ ط | $4 \times a = 36$ ح   | $5 \times 6 = z$ ث    |
| $b = \dots\dots\dots$ | $a = \dots\dots\dots$ | $z = \dots\dots\dots$ |

3. اكتب ما يلي

- أ العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 3 هو
- ب العدد 32 يساوي 8 أضعاف العدد
- ج العدد يساوي 7 أمثال العدد 6
- د العدد 30 يساوي 5 أضعاف العدد
- هـ العدد يساوي 10 أضعاف العدد 2
- و العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو
- ز العدد يساوي 9 أضعاف العدد 6
- ح العدد 44 يساوي 11 ضعف العدد



4 اكتب معادله لكل من حمل الصفره التاليه . ثم حلها:

1 ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

2 36 تساوي 4 أضعاف عدد ما ، فما هذا العدد ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

3 4 أضعاف العدد 8 تساوي عددًا ما ، فما هذا العدد ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

4 42 تساوي 6 أضعاف عدد ما ، فما هذا العدد ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

5 5 أمثال عدد ما تساوي 20 ، فما هذا العدد ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

6 ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 8 ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

5 استخدم المعلومات الموضحة بالجدول لكتابة معادلة . ثم حلها.

عدد المقاعد	وسيلة النقل
1	درجة
2	دراجة بخارية
4	سيارة
6	شاحنة
36	أتوبيس
48	عربة المترو

1 كم عدد يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد المقاعد في الدراجة البخارية ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

2 كم عدد يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في الشاحنة ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

3 كم عدد يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المقاعد في السيارة ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

4 كم عدد يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المقاعد في الشاحنة ؟

المعادلة: ..... الحل: .....

5 كم عدد يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في السيارة ؟

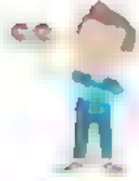
المعادلة: ..... الحل: .....



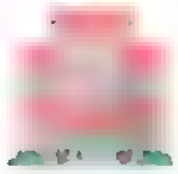
- ا اكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد.  
ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن؟



- ب ذهبت عابدة إلى المدرسة سيرا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة.  
يوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق.  
كم مرة كان ركوب الدراجة أسرع من المشي؟



- ج كان مع حامد 12 قطعة كعك . وهذا يساوي 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع  
أخيه أحمد. ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟



- د فندق مُكوّن من 30 طابقاً ، ويحتوي هذا الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف  
عدد طوابق المبنى المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟



- ه جمعت نادبة 5 كرات زجاجية في مارس. واستمرت في جمع الكرات حتى  
مايو. وأصبح عدد الكرات معها يساوي 4 أضعاف هذا العدد.  
ما عدد الكرات الزجاجية التي مع نادبة في مايو؟



- و جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد  
مرات مريم. كم مرة جرت آية حول الملعب؟



- ز منارة ارتفاعها 30 متراً. إذا كان ارتفاع المنارة يساوي 3 أضعاف ارتفاع منزل  
مجاور لها ، فما ارتفاع المنزل؟



- ح تخيل سيارة سرعتها 3 أضعاف سرعة دراجة. تحتاج سلمي إلى 24 دقيقة  
لتصل إلى المدرسة بالدراجة.

تدريجياً ، ستتعلم في الصف الرابع كيف تحل مسائل ضرب أكثر تعقيداً باستخدام  
السيارة





## 1 أكمل ما يلي:

- أ العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو .....  
 ب 36 تساوي 4 أضعاف العدد .....  
 ج قيمة المجهول  $w$  في المعادلة:  $48 = 8 \times w$  هي .....  
 د إذا كان:  $63 = 9 \times m$ ، فإن:  $m = \dots$   
 ه قيمة المجهول  $c$  في المعادلة:  $24 = c \times 4$  هي .....  
 و العدد ..... يساوي 9 أمثال العدد 8

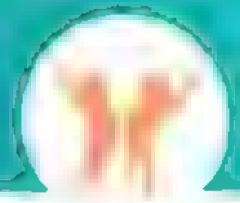
## 2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العدد 50 يساوي 5 أضعاف العدد .....  
 أ 10 ب 5 ج 1 د 15  
 ② قيمة المجهول في المعادلة:  $12 \times a = 36$  هي .....  
 أ 2 ب 3 ج 4 د 6  
 ③ العدد ..... يساوي 100 ضعف العدد 200  
 أ 20 ب 200 ج 2,000 د 20,000  
 ④ قيمة المجهول  $f$  في المعادلة:  $f \times 9 = 45$  هي .....  
 أ 5 ب 6 ج 9 د 10  
 ⑤ إذا كان:  $3 \times 7 = a$  فإن:  $a = \dots$   
 أ 37 ب 21 ج 10 د 14  
 ⑥ قيمة المجهول  $m$  في المعادلة:  $5 \times 7 = m$  هي .....  
 أ 37 ب 73 ج 35 د 12  
 ⑦ المعادلة التي تُعبر عن عدد يساوي 5 أمثال العدد 10 هي .....  
 أ  $a = 10 + 5$  ب  $a = 5 \times 10$  ج  $a = 5 - 10$  د  $a = 10 - 5$   
 ⑧ قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضي، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم في نفس الأسبوع.  
 أي مما يلي يمثل عدد الصفحات التي قرأتها أمل؟  
 أ  $8 + 3 = m$  ب  $3 \times 8 = m$  ج  $3 \times m = 8$  د  $8 - 3 = m$



# تطوير مهارات حل المسائل الرياضية

## الصفحة الأولى - الوحدة الأولى



صفحة 158

### أقيم 1

المسألة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 إذا كان:  $b \times 6 = 30$ ، فإن:  $b =$ 
  - أ 6
  - ب 5
- 2  $3 + 3 + 3 + 3 = 3 \times$ 
  - أ 3
  - ب 4
- 3 إذا كان:  $a = 6 \times 11$ ، فإن:  $a =$ 
  - أ 11
  - ب 6
- 4 5 أمثال العدد 7 تساوي
  - أ 35
  - ب 53
- 5 قيمة المجهول في المعادلة  $a \times 4 = 32$  هي
  - أ 36
  - ب 9
- 6 20 تساوي
  - أ 2
  - ب 4

(سوهاج 2023)

180 أ

150 ب

(القاهرة 2023)

6 أ

5 ب

(السيوة 2023)

77 أ

66 ب

(الشرقية 2023)

530 أ

350 ب

مد 2023

8 أ

28 ب

(الشرقية 2023)

5 أ

15 ب

المسألة الثانية: أكمل ما يلي:

- 7 إذا كان:  $a \times 5 = 40$ ، فإن 40 تساوي
  - أ أمثال a
- 8 24 تساوي
  - أ 3 أضعاف العدد
- 9 إذا كان:  $c = 6 \times 4$ ، فإن  $c =$ 
  - أ 12
- 10 12 تساوي
  - أ 4 أضعاف العدد
- 11 5 أضعاف العدد 4 تساوي
  - أ 20
- 12 إذا كان  $6 \times b = 18$ ، فإن  $b =$ 
  - أ 3

(الشرقية 2023)

مد 2023

مد 2023

المسألة الثالثة: أجب عما يلي:

- 13 صندوق يحتوي على 8 كرات حمراء، وكان عدد الكرات الصفراء، بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء، فما عدد الكرات الصفراء؟

(الشرقية 2022)

14 أوجد قيمة المجهول في كل من المعادلات التالية:

$$f \times 4 = 20$$

$$6 \times a = 24$$

$$5 \times 8 = z$$



### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان:  $a = 3 \times 7$ ، فإن:  $a = 21$

27 ●

2 ما العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد ٢8 ؟

48

3) 14 تساوي ..... أضعاف العدد 2

51

4. إذا كان:  $3 \times y = 24$ ، فإن:  $y =$  \_\_\_\_\_

50

$$\times 6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 \quad (5)$$

24 ●

6 مسائله الضرب التي تُعبر عن أن 4 أضعاف العدد 2 تساوي 8 هي

 $2 \times 8 = 4 \quad |$ 

أكمل ما يلي:

7 16 تساری ————— أضاف العدد 4

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times 5$$

⑤ إذا كان:  $60 = c \times 6$  ، فإن:  $c = 10$

10 5 أمثال العدد 4 تساوي

11) 3 أضعاف العدد ... تساوي 27

(12) ایسا کہ  $3 \times n = 21$ ،  $n$  فیبا۔  $n =$

**أجب عما يلي:**

(13) يبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 متراً

كم مرة يعاين طول الأتوميس طول السيارة؟

14) أوجد قيمة الرمز المجهول في كل ما يلي:

 $7 \times z = 35$  





1 اوجد ناتج ما يلي:

$12 \times 1 =$



$4 \times 0 =$



$758 \times 1 =$



$16 \times 0 =$



$9,248 \times 1 =$



$342 \times 0 =$



2 اكمل باستخدام خاصية الاتحاد في عملية الضرب . كما بالمثل .

$5 \times 7 =$

$\times 5 \quad 1$

$4 \times 6 = 6 \times 4$



$\times 1 = 1 \times 18$



$13 \times 7 = 7 \times$



$2 \times 10 = 10 \times$



$20 \times = 6 \times 20$



$4 \times 5 = 5 \times$



$25 \times 52 = 52 \times$



3 استخدم خاصية الاتحاد في عملية الضرب بايجاد القيمة المجهولة . كما بالمثل .

$10 \times 9 = m \times 10$



$a = 7 \quad 5 \times a = 7 \times 5$



$4 \times 11 = c \times 4$



$9 \times b = 8 \times 9$



$33 \times 4 = 4 \times a$



$b \times 12 = 12 \times 8$



$k \times 12 = 12 \times 48$



$a \times 31 = 31 \times 9$



4 اكمل باستخدام خاصية الجمع في عملية الضرب . كما بالمثل .

$(4 \times 6) \times 2 = 4 \times ( \quad \times 2 )$



$(2 \times 9) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$



$3 \times (7 \times 5) = (3 \times 7) \times$



$5 \times (8 \times 2) = ( \quad \times 8 ) \times 2$



$\times (5 \times 14) = (2 \times 5) \times 14$



$(3 \times 6) \times = 3 \times (6 \times 8)$



$(5 \times \quad) \times 3 = 10 \times 3$



$(5 \times \quad) \times 10 = 5 \times (3 \times 10)$



$8 \times 20 = 8 \times (2 \times \quad)$



$(9 \times 4) \times 2 = 36 \times$



$6 \times ( \quad \times 3 ) = 6 \times 12$



$(4 \times 3) \times 7 = \quad \times 7$



5) كمل ما تبقى مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

خاصية	$3 \times 0 =$	أ
خاصية	$8 \times 1 =$	ب
خاصية	$5 \times 6 =$	ج $\times 5$
خاصية	$(5 \times 9) \times 2 = 5 \times ($	د $\times 2)$
خاصية	$75 \times$	هـ $= 0$
خاصية	$45 \times$	و $= 45$
خاصية	$600 \times 3 = 3 \times$	ز
خاصية	$2 \times ($	ح $\times 4) = (2 \times 3) \times 4$

6) أوجد الناتج ، كما بالمثال:

$10 \times 2 =$	أ	$3 \times 10 = 30$	مثال
$8 \times 100 =$	ب	$100 \times 5 =$	ج
$2 \times 1,000 =$	د	$6 \times 1,000 =$	هـ
$8 \times 1,000 =$	و	$100 \times 11 =$	ز
$523 \times 10 =$	ط	$4 \times 10,000 =$	ح

7) اكمل ، كما بالمثال:

$\times 7 = 700$	أ	$2 \times 10 = 20$	مثال
$4 \times = 400$	ب	$9 \times = 9,000$	ج
$\times 100 = 600$	د	$\times 10 = 80$	هـ
$2 \times = 2,000$	و	$10 \times = 40$	ز
$\times 1,000 = 3,000$	ط	$\times 10,000 = 30,000$	ح

8) حل المسائل التالية موضحاً خطوات حلتك: ( اصرح الحرة الموحود بين القوسين أولاً )

$(5 \times 2) \times 3 =$	أ	$(2 \times 3) \times 4 =$	ب
$5 \times (2 \times 3) =$	ج	$2 \times (3 \times 4) =$	د
$(5 \times 2) \times 7 =$	هـ	$(3 \times 2) \times 7 =$	و
$4 \times (5 \times 4) =$	ز	$5 \times (6 \times 10) =$	ح



9 باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يلي ، فوضّح خطوات ذلك :

$$\begin{array}{llll} 3 \times 4 \times 5 & 3 \times 6 \times 2 & 2 \times 3 \times 2 & 5 \times 4 \times 2 \\ 6 \times 2 \times 5 & 12 \times 2 \times 5 & 7 \times 1 \times 2 & 3 \times 3 \times 7 \\ 4 \times 3 \times 7 & 3 \times 2 \times 8 & 100 \times 2 \times 4 & 10 \times 4 \times 2 \end{array}$$

10 باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يلي بطريقتين مختلفتين . فوضّح خطوات ذلك :

$$5 \times 9 \times 8 \quad 4 \times 5 \times 10 \quad 4 \times 2 \times 5 \quad 2 \times 3 \times 4$$

11 اقرأ ، ثم أجب :



أ سيارتين 38 شخصاً معاً بالأنوبيس . إذا كان ثمن الفكرة الواحدة يساوي 100 جنيه ، فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟



ب خلية من النحل بها 10 ملكات ، كل ملكة تضع 4,000 بيضة . أوجد عدد البيض .



ج اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوي كل عبوة على 4 لتر . يوجد في كل صف 4 زجاجات مياه . ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟



د في مزرعة موسى يوجد 3 صغوف من أشجار التفاح ، بكل صغف يوجد 4 أشجار . إذا حل شجرة بها 100 ثمرة من التفاح منه ثمرة من التفاح بالمزرعة؟



هـ يوجد بالفصل صندوقان لحفظ الأقلام المُلوّنة . بكل صندوق يوجد 4 عبء من الأقلام ، وبكل عبء يوجد 6 أقلام ما عدد الأقلام الموجودة في الصندوقين؟



و مع صاحب 24 حبة من الدراهم ، أوجد طريقة لاستخدام هذه الحبة في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب .





1 دبر لأدبته الصحيحة من بين الأعداد المعطاة

( المراجعة 2023 )

1) العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه  $10 =$  .

أ 0 ب 10 ج 11 د 100

( القاهرة 2023 )

2)  $77 \times 0 = 99 \times$  .....

أ 0 ب 1 ج 10 د 100

( القاهرة 2023 )

3)  $5 \times 3 = 3 \times 5$  تُسمى خاصية

أ الإبدال في عملية الضرب.

ب الجمع في عملية الضرب.

( القاهرة 2023 )

4)  $6 \times 3 \times 5 =$  ..

أ 90 ب 14 ج 15 د 2

( القاهرة 2023 )

أي المعادلات التالية يُحقق خاصية الإبدال في الضرب؟

أ  $3 \times 1 = 3$  ب  $6 \times 9 = 9 \times 6$

ج  $7 + 4 = 4 + 7$  د  $2 \times (4 \times 3) = (2 \times 4) \times 3$

( القاهرة 2023 )

5)  $(5 \times 2) \times 7 =$  .....  $\times 7$

أ 5 ب 2 ج 10 د 7

2) اكمل ما يلي:

أ العنصر المحايد الجمعي هو . بينما لعنصر لمحايد الضربي هو .

( القاهرة 2022 )

ب  $123 \times 1 = 123$  تُسمى خاصية

( السويس 2023 )

ج إذا كان:  $7 \times 3 = 3 \times 8$  ، فإن:  $8 =$  ..

( القاهرة 2023 )

أ  $19 \times \dots = 19$  ( معادلة 2023 ) ب  $45 \times 12 = 12 \times \dots$

( معياد 2023 )

أ  $755 \div 5 =$  ( المعادلة 2023 ) ب  $(5 \times \dots) \times 3 = 40 \times 3$

( سوهاج 2023 )

ج  $4 \times 9 =$  ( أي سويد 2023 ) د  $9 \times 1,000 =$

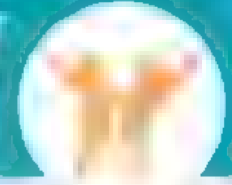
( القاهرة 2023 )

أ  $150 = 15 \times$  ب  $600 = 100 \times$  ج ك

( القاهرة 2023 )

د  $(5 \times 3) \times 4 = 3 \times (5 \times \dots)$

م اقرأ أحمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور . فإن عدد الصور التي رآها أحمد =

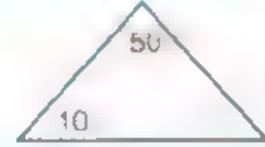
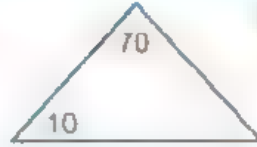
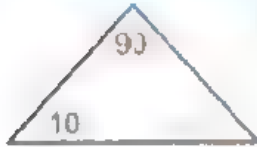


تمرين  
4

مجبى عليها

على الدرس (7)

1) اكتب كل عدد في شكل عدد عشري، ثم اكتبه في شكل كسر.



2) اكتب كل عدد في شكل عدد عشري، ثم اكتبه في شكل كسر.

طال = 80 = عشرات. ا = 30 - عشرات. ب = 110 = عشرة. ج = 120 = عشرة. د = 140 = عشرة. هـ = 160 = عشرة.

3) اكتب كل عدد في شكل عدد عشري، ثم اكتبه في شكل كسر.

ا = 30 × 8 = ... ب = 800 × 9 = ... ج = 90 × 6 = ... د = 4,000 × 3 = ... هـ = 700 × 4 = ... و = 6,000 × 7 = ...

4) اكتب كل عدد في شكل عدد عشري، ثم اكتبه في شكل كسر.

ا = 60 × 2 = ... ب = 400 × 5 = ... ج = 90 × 7 = ... د = 700 × 6 = ... هـ = 3,000 × 5 = ... و = 800 × 3 = ... ز = 9,000 × 2 = ... ح = 500 × 2 = ... ط = 5 × 200 = ...

مجبى عليها

1) اكتب كل عدد في شكل عدد عشري، ثم اكتبه في شكل كسر.

ا = 50 = عشرات. البسطة = 203. ب = 180 = ... = عشرة. (البسطة 203)  
ج = 4,000 × 9 = ... (البسطة 203) د = 100 × 37 = ... (البسطة 203)  
هـ = 7 × 20 = ... (البسطة 203) و = 600 × 2 = ... (البسطة 203)  
ز = 3,000 × 12 = ... (البسطة 203) ح = 4 × 5,000 = ... (البسطة 203)

2) اقرأ، ثم أجب:

ا) تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد.

ما عدد الساعات التي تستخدم فيها في 30 يوماً؟

(البسطة 203)

ب) مع أمجد 8 جبهات، ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد.

ما عدد الجبهات التي مع أحمد؟





### 1. تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1)  $(7 \times 3) \times 2 = 7 \times (3 \times 2)$  تُسمى خاصية

- أ. الإبدال في عملية الضرب.  
ب. الدمج في عملية الضرب.  
ج. العنصر المحايد الضربي.  
د. الضرب في صفر.

(السؤال 2023)

2)  $25 \times \dots = 2,500$

- أ. 10  
ب. 100  
ج. 1,000  
د. 10,000

3)  $19 \times \dots = 0$

- أ. 0  
ب. 1  
ج. 19  
د. 10

(السؤال 2023)

4)  $(8 \times 3) \times 2 = 24 \times \dots$

- أ. 2  
ب. 3  
ج. 8  
د. 24

5)  $4 \times 200$   $4 \times 300$

- أ. <  
ب. >  
ج. =  
د. ≥

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6)  $8 \times 7 = 7 \times 8$  تُسمى خاصية

7)  $270 =$  عشرة.

8)  $8 \times 20 = 8 \times 2 \times$

9)  $4 \times 1,000 =$

10) العنصر المحايد الضربي هو

11)  $20 \times 6 =$   $\times 20$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

12) أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب:  $5 \times 2 \times 7$

13) إذا كان ثمن كتاب واحد 70 حبيها، فما ثمن 10 كتب؟



## تقييم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1  $7,000 \text{ — } 7 \times 100$

أ  $<$  ب  $>$  ج  $=$  د  $\leq$

2 أي مما يلي يمثل خاصية الإبدال في الضرب؟

أ  $15 \times 0 = 0$  ب  $3 \times 4 = 4 \times 3$

ج  $3 + 4 = 4 + 3$  د  $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5) \times 6$

3  $35 \times 1 =$

أ 0 ب 35 ج 36 د 351

4  $8 \times \text{—} = 8,000$

أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000

5  $(5 \times \text{—}) \times 3 = 40 \times 3$

(ديسمبر 2023)

أ 4 ب 8 ج 10 د 15

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6  $6 \times 30 =$

7  $12 \times (14 \times 15) = 12 \times 14 \times 15$  تسمى خاصية

8  $17 \times 0 =$

(ديسمبر 2023)

9  $3,500 = \text{—} \times 10$  عشرة.

(الفرس 2023)

10  $(2 \times 3) \times 4 = \text{—} \times (3 \times 4)$

11  $\text{—} \times 13 = 13 \times 15$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

12 أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب:  $6 \times 2 \times 5$

13 اشترى هادي 100 قطعة كيك لإقامة حفل في مدرسه ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهاً

(أكتوبر 2023)

فكم دفع هادي كمالاً؟





7 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العنصر المحايد في عملية الضرب هو

- أ 0      ب 1      ج 2      د 10

2 3 أمثال العدد 9 هي

- أ 3      ب 9      ج 27      د 39

3 قيمة المجهول  $a$  في المعادلة:  $6 \times a = 18$  هي

- أ 24      ب 16      ج 168      د 3

السؤال الثاني

4 45 تساوي أمثال 1

- أ 9      ب 6      ج 5      د 40

5  $3 \times 4,000 = 3 \times 4 \times$ 

- أ 10      ب 100      ج 1,000      د 10,000

6  $500 =$  عشرة

- أ 5      ب 50      ج 500      د 5,000

السؤال الثالث

7 أوجد دالة  $3 \times 4$  في عملية الضرب

- أ  $1 \times 3 = 3$       ب  $9 \times 6 = 6 \times 9$

- ج  $4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$       د  $5 \times 16 = (5 \times 11) + (5 \times 5)$

8 درجات

السؤال الرابع أكمل ما يلي:

8  $12 \times 48 = 12 \times$  50 تساوي 5 أمثال العدد

السؤال الخامس

10  $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 5 \times$ 11  $(5 \times 2) \times 3 =$  12 إذا كان  $7 \times 4 = m$  فإن  $m =$ 13  $5 \times 100 =$  14 10 أمثال العدد 9 تساوي15  $4 \times 5 \times 6 =$

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16)  $35 \times 0 =$  \_\_\_\_\_

أ 0

ب 35

ج 350

د 305

17) محطط الشرائط لمقابل يعبر عن أن لعدد

يساوي 3 أصابع العدد 7

7 7 7

أ 7

ب 3

ج 21

د 49

18)  $(3 \times 6) \times 7 = 3 \times (6 \times 7)$  تُسمى خاصية

أ الإبدال في عملية الضرب.

ب العنصر المحايد الضربي.

ج الدمج في عملية الضرب.

د الضرب في صفر.

19) العدد ..... يساوي 6 أمثال العدد 3

أ 6

ب 9

ج 18

د 36

20) المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي

أ  $a = 10 + 5$

ب  $a = 10 \times 5$

ج  $a = 10 - 5$

د  $10 = a \times 5$

21)  $2 \times 3 \times 4 =$  \_\_\_\_\_

أ 9

ب 10

ج 24

د 234

22) إذا كان:  $5 \times 7 = a$  فإن:  $a =$  \_\_\_\_\_

أ 35

ب 12

ج 7

د 5

السؤال الثالث: اجب عما يلي:

23) كل أيام 3 تصدقات ، وكل أخوة 4 أمثال ما أكله أيام

24) إذا كان ثمن حمار كهربائي 400 حديه .

25) اشترت دعاء 3 علب أقلام . كل علبة بها 4 أقلام ، فإذا كان ثمن لقم لواحد 5 حبيبات

فما ثمن الأقلام التي اشترتها دعاء؟





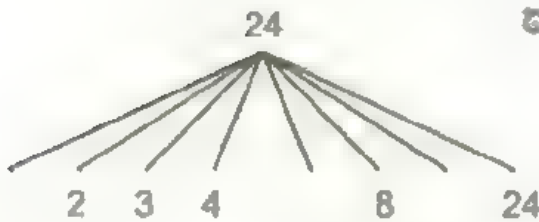
1 اكمل ما يلي بتدليل على عوامل كل عدد . كما بالشكل.



• عوامل العدد 14 هي:



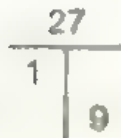
• عوامل العدد 10 هي 1 ، 2 ، 5 ، 10



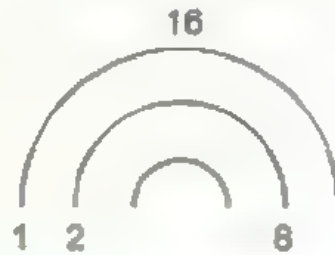
• عوامل العدد 24 هي:



• عوامل العدد 18 هي:



• عوامل العدد 27 هي:



• عوامل العدد 16 هي:

2 ضع دائرة حول الأعداد التي هي عوامل العدد 100 من كل مما يلي:

8	5	1	13	10	5	2	15
3	6	5	24	10	5	2	30
5	3	1	29	10	5	2	12
9	7	1	56	10	5	2	25
7	9	6	63	10	5	2	36



### 3 أكمل بكتابة (عامل أو ليس عاملاً) ، كما بالمثال:

للعدد 34	ب 1	للعدد 45	ا 5	للعدد 28	د 2
للعدد 95	هـ 10	للعدد 29	و 2	للعدد 53	ج 3
للعدد 50	ح 5	للعدد 63	ز 9	للعدد 84	و 6
للعدد 75	ك 3	للعدد 81	ي 2	للعدد 56	ط 7

### 4 اكمل:

ا الأعداد 1، 2، 5، 10 هي عوامل العدد

ب الأعداد 1، 5، 25 هي عوامل العدد

ج هو عامل لجميع الأعداد.

د عدد عوامل العدد 12 يساوي عوامل.

هـ هو أحد عوامل العدد 24

و هو أحد عوامل العدد 38

ز 10 هو أحد عوامل الأعداد

ح العامل المجهول في قوس قزح المقسّم هو

ط عوامل العدد 8 هي:



### 5 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

- 1 العدد 2 عدد زوجي. ( )
- ب عوامل العدد 6 هي: 2، 3، 6 فقط. ( )
- ج عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 9، 18 فقط. ( )
- د عدد عوامل العدد 16 يساوي 5 عوامل. ( )
- هـ العدد 3 أحد عوامل العدد 30 ( )
- و عوامل العدد 15 هي: 1، 3، 5، 15 ( )
- ز العدد 6 أحد عوامل العدد 2 ( )
- ح العدد 10 أحد عوامل العدد 85 ( )
- ط العدد 7 أحد عوامل العدد 42 ( )



## شجرة العوامل

## قوس قزح

## مخطط التحليل

كيف نحسم عوامل العدد 5 له مسند

ا	6	.....	ب	14	.....
ج	19	.....	د	25	.....
هـ	10	.....	و	12	.....
ز	27	.....	ح	28	.....
ط	16	.....	ي	20	.....
ك	24	.....	ل	32	.....
م	30	.....	ن	42	.....
س	36	.....	ع	48	.....
ف	60	.....	ص	54	.....

## اختر العدد:

ا عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، وبمض عوامله هي 1 ، 2 ، 4 ، 7 ، 14

ب عدد زوجي أكبر من 40 ، وأحد عوامله العدد 10 ، وهو أقل من 60

ج عدد مكوّن من رقمين ، أحد عوامله العدد 5 ، ورقم العشرات أقل من رقم الآحاد ، وأحد أزواج عوامله 5 ، 7



## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القاهرة 2023 )

① الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 هي عوامل العدد

- أ 2      ب 3      ج 4      د 8

( القاهرة 2023 )

② العدد هو أحد عوامل العدد 12

- أ 6      ب 5      ج 7      د 10

( القاهرة 2023 )

③ عدد عوامل العدد 6

- أ 2      ب 3      ج 4      د 6

( القاهرة 2023 )

④ العدد من عوامل العدد 35

- أ 7      ب 8      ج 4      د 2

( القاهرة 2023 )

⑤ الأعداد 1 ، 3 ، 7 ، 21 هي عوامل العدد

- أ 7      ب 21      ج 3      د 9

( القاهرة 2023 )

⑥ من عوامل العدد 72 هو

- أ 11      ب 7      ج 9      د 5

## 2 أكمل ما يلي:

أ عوامل العدد 7 هي: 6

ب العامل المجهول في قوس فزح المقابل هو



( القاهرة 2023 )

ج عوامل العدد 20 هي: 6 6 6

## 3 أجب عما يلي:

( القاهرة 2023 )

أ اكتب جميع عوامل العدد 12

( القاهرة 2023 )

ب اكتب جميع عوامل العدد 15

ج اكتب جميع عوامل العدد 24 باستخدام مخطط الشجرة.





1) اكمل بكتابة (عدد اولي او عدد متعدد العوامل):

- |      |       |      |
|------|-------|------|
| ا 15 | ب 11  | ج 10 |
| د 12 | هـ 17 | و 24 |
| ز 18 | ح 48  | ط 31 |
| ي 40 | ك 62  | ل 33 |
| م 86 | ن 89  | س 73 |

2) ضع خطاً تحت الاعداد الأولية:

61	45	98	96	37	54	13
47	53	36	69	20	2	29

3) اكمل:

- عدد عوامل العدد الأولي =
- أصغر عدد أولي هو
- أصغر عدد أولي فردي هو
- العدد الأولي الزوجي هو
- العدد متعدد العوامل له أكثر من عامل.
- العدد الأولي له عاملان فقط هما و
- العدد 14 له عوامل : لذلك هو عدد
- العدد 11 له عامل : لذلك هو عدد
- عدد له عاملان فقط مجموعهما 6 هو
- العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو
- العدد الأولي الذي يلي العدد 30 مباشرة هو
- عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو

4) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ:

- 1 أصغر عدد أولي هو 1 ( )  
 ب العدد 22 هو عدد متعدد العوامل. ( )  
 ج عدد أولي مجموع عوامله 8 هو 8 ( )  
 د العدد 17 هو عدد أولي. ( )  
 هـ العدد 28 هو عدد أولي. ( )  
 و كل الأعداد الأولية أعداد فردية. ( )  
 ز العدد 4 هو عدد أولي : لأن له أكثر من عاملين. ( )  
 ح أصغر عدد أولي زوجي هو 2 ( )  
 ط أصغر عدد أولي فردي هو 3 ( )  
 ي جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا 4 ( )  
 ك العدد الأولي الذي مجموع عوامله 6 هو 5 ( )

5) اكتب جميع عوامل الأعداد التالية ، ثم حذد ما اذا كان العدد أولياً او متعدد العوامل ، كما بالمثل:

5	14	18
عوامل العدد: 1 • 5	عوامل العدد:	عوامل العدد:
أولي	أولي	أولي
متعدد العوامل	متعدد العوامل	متعدد العوامل
22	21	31
عوامل العدد:	عوامل العدد:	عوامل العدد:
أولي	أولي	أولي
متعدد العوامل	متعدد العوامل	متعدد العوامل
46	59	44
عوامل العدد:	عوامل العدد:	عوامل العدد:
أولي	أولي	أولي
متعدد العوامل	متعدد العوامل	متعدد العوامل
23	50	29
عوامل العدد:	عوامل العدد:	عوامل العدد:
أولي	أولي	أولي
متعدد العوامل	متعدد العوامل	متعدد العوامل

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ، ب، ج، د)

- (1) أصغر عدد أولي هو  
 أ 2 ب 3 ج 5 د 7
- (2) العدد الأولي له  
 فقط. أ عامل واحد ب عاملان ج ثلاثة عوامل د أربعة عوامل
- (3) العدد الأولي الزوجي الوحيد هو  
 أ 1 ب 3 ج 2 د 0
- (4) العدد  
 ليس عدداً أولياً. أ 1 ب 3 ج 5 د 7
- (5) أي مما يلي يمثل عدداً أولياً؟  
 أ 19 ب 10 ج 12 د 21
- (6) العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو  
 أ 7 ب 11 ج 12 د 13
- (7) عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو  
 أ 10 ب 11 ج 13 د 14
- (8) العدد الذي له عامل واحد فقط يُسمى عدداً  
 فردياً. أ زوجياً. ب أولياً. ج غير ذلك. د

## 2 أكمل ما يلي:

- أ عدد أولي مجموع عوامله 6 هو
- ب العدد الذي عوامله الأعداد 2، 3، 5 هو
- ج العدد الأولي الذي يأتي مباشرة بعد العدد 13 هو
- د أصغر عدد أولي فردي هو
- هـ العدد الأولي المحصور بين 18 و 20 هو
- و عدد أولي مجموع عوامله 3 هو







3 اوجد (ع.م.أ) لكل زوج من اوضاع الاعداد التالية:

1 11 ، 33

2 24 ، 10

3 45 ، 30

4 50 ، 40


5 15 ، 35


6 55 ، 25

7 48 ، 40

8 55 ، 11

4 استخدم ما تعلمه عن العوامل والعوامل المشتركة لـ ؟

1  يعمل مهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مهاب يريد أن تكون جميع التسيقات متطابقة وألا نوجد زهور متبقية .  
التي يمكن أن يكونها؟ ما عدد زهرات الورد وما عدد زهرات الأقحوان في كل تسيق؟

2  لدى مريم 25 كرة زرقاء و 15 كرة حمراء تريد توزيعها في صناديق بحيث يحتوي كل صندوق على نفس العدد من الكرات.  
يتم وضعها في كل صندوق؟ وكم كرة حمراء يتم وضعها في كل صندوق؟



1 اختر الإجابة الصحيحة عن سو الإجابات المعطاة:

① العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

( القاهرة 2023 )

- أ 0 ب 1 ج 2 د 3

② العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 12 هو

( القاهرة 2023 )

- أ 2 ب 3 ج 6 د 12

③ (ع.م.أ) للعددين 10 ، 24 هو .....

( القاهرة 2023 )

- أ 14 ب 2 ج 22 د 34

④ العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 45 هو

( القاهرة 2023 )

- أ 5 ب 6 ج 8 د 10

2 أوجد عوامل كل رقم من الأرقام التالية ، ثم حدد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

ب العامل المشترك الأكبر للعددين 8 ، 12

عوامل العدد 8 هي .....  
عوامل العدد 12 هي .....  
(ع.م.أ) هو .....

( القاهرة 2023 )

أ العامل المشترك الأكبر للعددين 10 ، 20

عوامل العدد 10 هي .....  
عوامل العدد 20 هي .....  
(ع.م.أ) هو .....

( القاهرة 2023 )

د العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30

عوامل العدد 20 هي .....  
عوامل العدد 30 هي .....  
(ع.م.أ) هو .....

( القاهرة 2023 )

ج العامل المشترك الأكبر للعددين 21 ، 35

عوامل العدد 21 هي .....  
عوامل العدد 35 هي .....  
(ع.م.أ) هو .....

( القاهرة 2023 )

و العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35

عوامل العدد 25 هي .....  
عوامل العدد 35 هي .....  
(ع.م.أ) هو .....

( القاهرة 2023 )

هـ العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 45

عوامل العدد 15 هي .....  
عوامل العدد 45 هي .....  
(ع.م.أ) هو .....

( القاهرة 2023 )





## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 العدد من عوامل العدد 63 أ 7 ب 2 ج 11 د 5  
 (المفاتيح 2023)
- 2 أصغر عدد أولي زوجي هو أ 0 ب 1 ج 2 د 4  
 (المفاتيح 2023)
- 3 عدد عوامل العدد 12 هو أ 4 ب 6 ج 8 د 10  
 (المفاتيح 2023)
- 4 أي مما يلي عدد أولي؟ أ 1 ب 50 ج 14 د 11  
 (المفاتيح 2023)
- 5 العامل المشترك الأكبر للعددين 16 ، 24 هو أ 4 ب 16 ج 8 د 1  
 (المفاتيح 2023)
- 6 العدد هو أحد عوامل العدد 27 أ 8 ب 9 ج 10 د 7  
 (المفاتيح 2023)
- 7 من عوامل العدد 45 العدد أ 2 ب 4 ج 5 د 10  
 (المفاتيح 2023)

## السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 8 عوامل العدد 14 هي 6 6 6 6  
 (المفاتيح 2023)
- 9 لعامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 12 هو 6  
 (المفاتيح 2023)
- 10 عدد عوامل العدد 18 يساوي عوامل  
 (المفاتيح 2023)
- 11 العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 13 هو 6  
 (المفاتيح 2023)
- 12 عوامل العدد 24 هي 6 6 6 6 6 6 6 6  
 (المفاتيح 2023)

## السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 13 أوجد (ع. م. أ.) للعددين 21 ، 7 (المفاتيح 2023)
- 14 صنف الأعداد التالية إلى أعداد أولية وأعداد متعددة العوامل (المفاتيح 2023)

22 6 35 17 24 37 40

عدد أولي	عدد متعدد العوامل







1 اكتب:

أ 3 مضاعفات للعدد 5

ب 4 مضاعفات للعدد 2

ج 5 مضاعفات للعدد 7

د مضاعفات العدد 3 الأقل من 20

هـ مضاعفات العدد 4 الأقل من 35

و مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 20 و 30

2

ادكر مضاعفات كل زوج من الأعداد ضمن جدول المضاعفات عسى تميز لكن زوج.

ب 10.5

مضاعفات العدد 5 :

مضاعفات العدد 10 :

المضاعفات المشتركة:

أ 3.2

مضاعفات العدد 2 :

مضاعفات العدد 3 :

المضاعفات المشتركة:

ج 6.2

مضاعفات العدد 2 :

مضاعفات العدد 6 :

المضاعفات المشتركة:

د 4.3

مضاعفات العدد 3 :

مضاعفات العدد 4 :

المضاعفات المشتركة:

و 10.2

مضاعفات العدد 2 :

مضاعفات العدد 10 :

المضاعفات المشتركة:

هـ 8.5

مضاعفات العدد 5 :

مضاعفات العدد 8 :

المضاعفات المشتركة:

ز 8.6

مضاعفات العدد 6 :

مضاعفات العدد 8 :

المضاعفات المشتركة:

ح 3.5

مضاعفات العدد 5 :

مضاعفات العدد 3 :

المضاعفات المشتركة:



3 أكمل بكتابة (مضاعف أو ليس مضاعفًا):

5 للعدد	81	6 للعدد	48	2 للعدد	52
9 للعدد	73	10 للعدد	100	3 للعدد	17

4 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 1 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد. ( )
- 2 81 من مضاعفات العدد 9 ( )
- 3 3 هو أحد مضاعفات العدد 6 ( )
- 4 العدد 14 هو مضاعف مشترك للعددين 14 ، 2 ( )

5 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 أي ما يلي من مضاعفات العدد 3 ؟
- |   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| 6 | 17 | 21 | 15 | 10 | 36 |
|---|----|----|----|----|----|
- 2 أي ما يلي من مضاعفات العدد 10 ؟
- |    |    |   |    |   |    |
|----|----|---|----|---|----|
| 10 | 15 | 7 | 20 | 0 | 35 |
|----|----|---|----|---|----|
- 3 أي ما يلي ليس من مضاعفات العدد 2 ؟
- |   |   |   |    |   |    |
|---|---|---|----|---|----|
| 8 | 6 | 3 | 50 | 9 | 14 |
|---|---|---|----|---|----|
- 4 أي ما يلي ليس من مضاعفات العدد 17 ؟
- |    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 42 | 36 | 70 | 28 |
|----|----|----|----|
- 5 أي ما يلي ليس من مضاعفات العدد 4 ؟
- |   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| 4 | 30 | 20 | 44 | 36 |
|---|----|----|----|----|
- 6 ما المضاعف المشترك للعددين 5 ، 8 ؟
- |    |    |    |
|----|----|----|
| 20 | 40 | 35 |
|----|----|----|
- 7 أي ما يلي من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 4 ؟
- |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 0 | 4 | 24 | 12 | 48 |
|---|---|---|----|----|----|
- 8 أي ما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 4 ، 5 ؟
- |   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| 0 | 20 | 35 | 40 |
|---|----|----|----|

6 من أنا ؟

- أ عدد زوجي مضاعف للعددين 3 ، 5 وأقل من 50
- ب مضاعف مشترك للعددين 4 ، 8 محصور بين 35 ، 45

1 احذر الالامه الصحيحه من بين الاحابات المعطاه:

- ① المضاعف المشترك لكل الأعداد هو \_\_\_\_\_
- أ 0 ب 1 ج 2 د 10
- ② من مضاعفات العدد 3 هو \_\_\_\_\_
- أ 5 ب 8 ج 9 د 10
- ③ العدد 20 من مضاعفات العدد \_\_\_\_\_
- أ 7 ب 8 ج 9 د 10
- ④ أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 8 ؟
- أ 24 ب 40 ج 43 د 64
- ⑤ العدد \_\_\_\_\_ مضاعف مشترك للعددين 2 و 5
- أ 15 ب 18 ج 20 د 49
- ⑥ من مضاعفات العدد 11
- أ 20 ب 30 ج 50 د 55
- ⑦ من مضاعفات العدد 10
- أ 1 ب 12 ج 28 د 20
- ⑧ أي مما يلي ليس مضاعفاً مشتركاً للعددين 9 و 6 ؟
- أ 36 ب 54 ج 27 د 18
- ⑨ العدد 70 من مضاعفات العدد \_\_\_\_\_
- أ 17 ب 9 ج 5 د 37
- ⑩ مضاعف مشترك للعددين 5 و 3
- أ 15 ب 8 ج 9 د 12

2 اكتب عما يلي:

- أ اكتب 4 مضاعفات للعدد 5

- ب اكتب المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 2 و 3





## 1 أكمل بكتابة (مضاعف أو عامل):

7 أ	للعدد 21	ب 5	للعدد 25	ج 81	للعدد 9
د 76	للعدد 2	هـ 8	للعدد 56	و 32	للعدد 8

## 2 أكمل:

- أ إذا كان  $21 = 3 \times 7$  فإن مضاعف للعدد ..... و  
 ب إذا كان  $20 = 4 \times 5$  فإن ..... و ..... من عوامل العدد .....  
 ج إذا كان  $54 = 6 \times 9$  فإن ..... و ..... من عوامل العدد .....  
 بينما ..... مضاعف للعدد ..... و .....

## 3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

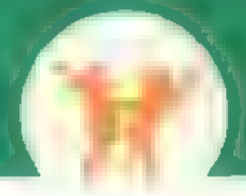
- ① أي العبارات التالية يُحدّد العلاقة بين العددين 6 ، 24 بشكل صحيح؟  
 أ 6 من مضاعفات العدد 24  
 ب 6 عامل من عوامل العدد 24  
 ج 24 أحد عوامل العدد 6  
 د 6 تساوي 4 أضعاف العدد 24
- ② أي العبارات التالية يُحدّد العلاقة بين العددين 4 ، 12 بشكل صحيح؟  
 أ 12 من مضاعفات العدد 4  
 ب 4 من مضاعفات العدد 12  
 ج 12 أحد عوامل العدد 4  
 د 4 تساوي 3 أضعاف العدد 12
- ③ أي العبارات التالية يُحدّد العلاقة بين العددين 8 ، 32 بشكل صحيح؟  
 أ 32 أحد عوامل العدد 8  
 ب 8 من مضاعفات العدد 32  
 ج 32 تساوي 3 أضعاف العدد 8  
 د 8 من عوامل العدد 32
- ④ أي جملتين مما يلي تصفان العلاقة بين الأعداد 2 ، 4 ، 8  
 أ 8 مضاعف للعددين 2 ، 4  
 ب 4 مضاعف للعددين 2 ، 8  
 ج 8 ، 4 من عوامل العدد 2  
 د 4 ، 2 من عوامل العدد 8

## 4 استنتج علاقات برمجة بين الأعداد ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصفان العلاقة بين الأعداد

أ	2 ، 4 ، 7 ، 14
ب	2 ، 4 ، 24
ج	5 ، 7 ، 30 ، 35
د	2 ، 4 ، 8 ، 16







## 1. تقييم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 7؟  
 أ 42 ب 35 ج 28 د 27
- 2 المضاعف المشترك للعددين 5، 8 هو .....  
 أ 20 ب 40 ج 35 د 8
- 3 27 مضاعف للعدد .....  
 أ 4 ب 7 ج 9 د 8
- 4 ..... مضاعف مشترك للعددين 2، 3  
 أ 2 ب 3 ج 4 د 6
- 5 من مضاعفات العدد 8 العدد .....  
 أ 18 ب 17 ج 18 د 19
- 6 أي الجمل التالية تصف العلاقة بين الأعداد 3، 9، 27؟  
 أ 27 عامل للعددين 3، 9 ب 9 مضاعف للعددين 3، 27  
 ج 9، 27 من عوامل العدد 3 د 27 مضاعف للعددين 3، 9

(بني سويف، 2023)

السؤال الثاني: اكمل ما يلي:

- 7 ..... مضاعف مشترك لجميع الأعداد.
- 8 مضاعف العدد 5 المحصور بين العددين 31، 39 هو .....
- 9 إذا كان  $40 = 5 \times 8$ ، فإن ..... مضاعف للعددين ..... و .....
- 10 العدد 15 مضاعف مشترك للعددين 5، .....

.....

..... 2023

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

11 أوجد 3 مضاعفات للعدد 2

12 المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 5، 10



## القياس 2

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 ..... مضاعف مشترك لجميع الأعداد.
  - أ 10
  - ب 2
  - ج 1
  - د 0
- 2 العدد 20 من مضاعفات العدد .....
  - أ 3
  - ب 5
  - ج 6
  - د 7
- 3 العدد ..... مضاعف مشترك للعددين 3، 7.
  - أ 3
  - ب 7
  - ج 21
  - د 10
- 4 ..... مضاعف للعدد 10
  - أ 13
  - ب 10
  - ج 15
  - د 75
- 5 أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 9 ؟
  - أ 0
  - ب 27
  - ج 18
  - د 19
- 6 .....
  - أ 7 من مضاعفات العدد 49
  - ب 7 عامل من عوامل العدد 49
  - ج 49 أحد عوامل العدد 7
  - د 7 تساوي 9 أضعاف العدد 49
- 7 أي مما يلي ليس مضاعفاً مشتركاً للعددين 2، 3 ؟
  - أ 6
  - ب 12
  - ج 20
  - د 24

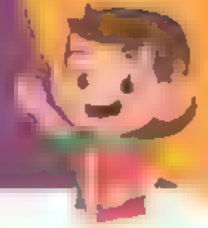
### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 مضاعفات العدد 2 الأقل من 5 هي: .....
- 9 إذا كان:  $12 = 3 \times 4$ ، فإن ..... و ..... من عوامل العدد .....
- 10 ..... مضاعف مشترك للعددين 5، 10.
- 11 العدد 6 مضاعف مشترك للعددين 2 و .....

### السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 12 3 جمل تربط بين الأعداد 3، 6، 12.
- 13 ..... مضاعفين مشتركين للعددين 2، 5.





7 درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(ملحيا 2023)

1 العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .....

3 1 2 0

(سوماج 2023)

2 (ع.م.أ.) للعددين 12، 8 هو .....

2 3 12 4

(أشركه 2023)

3 العدد ..... مضاعف مشترك للعددين 7، 6

2 7 42 45

(ملحيا 2023)

4 العدد ..... من عوامل العدد 50

20 25 30 15

5 أي مما يلي مضاعف للعدد 9 ؟

4 6 16 36

(أشركه 2022)

6 العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

0 1 2 3

7 من المضاعفات المشتركة للعددين 8، 6 العدد

8 6 48 40

8 درجات

السؤال الثاني: اكمل ما يلي:

(أشركه 2022)

8 العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 11 هو

9 العوامل المشتركة للعددين 16، 4 هي: 1، .....

(أشركه 2023)

10 العدد الأولي له ..... عامل.

11 مضاعفات العدد 4 المحصورة بين 20، 30 هي: .....

12 إذا كان  $35 = 5 \times 7$ ، فإن العدد ..... مضاعف للعددين

13 الأعداد 20، 25، 35 من مضاعفات العدد

14 عدد عوامل العدد 9 = ..... عوامل.

15 العدد ..... هو عامل مشترك أكبر (ع.م.أ.) للعددين 14، 7

.....

(16) الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد

2 ☐10 ☐25 ☐5 ☐

المرحلة 2023

(17) عدد أولي مجموع عوامله 8 هو

9 ☐6 ☐8 ☐7 ☐(18) ..... ☐48 ، 36 ☐60 ، 18 ☐27 ، 8 ☐9 ، 6 ☐

.....

(19) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو

3 ☐0 ☐1 ☐2 ☐

(20) أي مما يلي يمثل عددًا أوليًا؟

9 ☐13 ☐4 ☐1 ☐

(21) من عوامل العدد 63 العدد

10 ☐8 ☐7 ☐6 ☐

(22) أي جملتين مما يلي تصفان العلاقة بين الأعداد 2 ، 4 ، 8 ؟

☐ 4 مضاعف للعدد 2 ، 8☐ 8 مضاعف للعدد 2 ، 4☐ 2 ، 4 من عوامل العدد 8☐ 8 من عوامل العدد 2

(23) أوجد العوامل المشتركة للعدد 25 ، 45

.....

(24) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعدد 12 ، 30

.....

(25) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعدد 2 ، 4

.....

(26) استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية:

2 ، 8 ، 24

.....



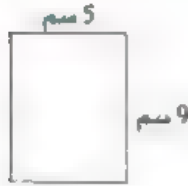


## الوحدة 4



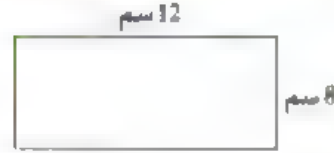
● تذكر ● مهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إنتاج

أوجد محيط كل مما يأتي بطريقتين مختلفتين:



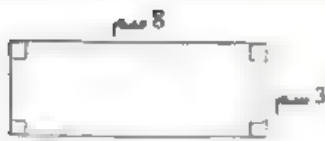
الطريقة الأولى =

الطريقة الثانية =



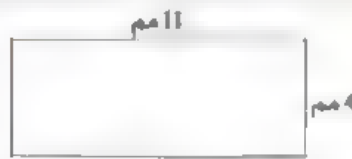
الطريقة الأولى =

الطريقة الثانية =



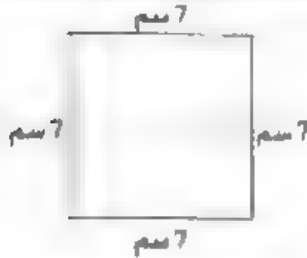
الطريقة الأولى =

الطريقة الثانية =



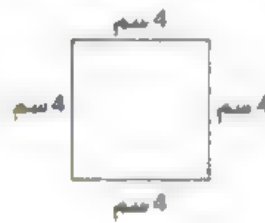
الطريقة الأولى =

الطريقة الثانية =



الطريقة الأولى =

الطريقة الثانية =



الطريقة الأولى =

الطريقة الثانية =

أكمل ما يأتي:

1 يمكن حساب محيط المستطيل من القانون  $P = 2 \times (\dots + \dots)$

2 محيط المستطيل الذي طوله 8 سم وعرضه 3 سم = ..... سم

3 محيط المربع الذي طول ضلعه 4 سم يساوي ..... سم

4 محيط المستطيل الذي طوله 16 سم وعرضه 6 سم = ..... سم

5 محيط المستطيل الذي طوله 5 سم وعرضه 2 سم = ..... سم

6 محيط حديقة مستطيلة الشكل طولها 8 أمتار وعرضها 6 أمتار هو ..... متراً.

7 مربع طول ضلعه 12 سم، فإن محيطه = ..... سم

8 مربع طول ضلعه 20 م، فإن محيطه = ..... م

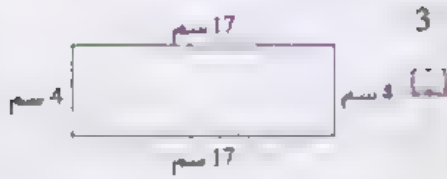
9 مربع طول ضلعه 3 ديسم، فإن محيطه = ..... ديسم

إرشادات لولي الأمر

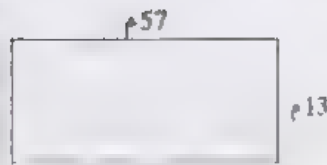
● درب ابنك على استخدام القوانين في حساب محيط المربع والمستطيل بطريقة مختلفة.



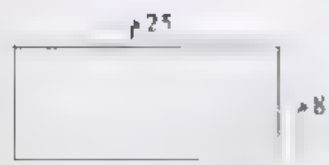
أوجد محيط كل مما يأتي:



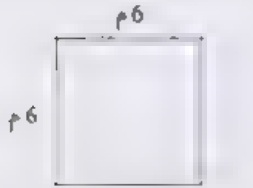
المحيط =



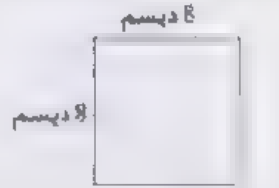
المحيط =



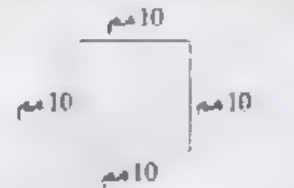
المحيط =



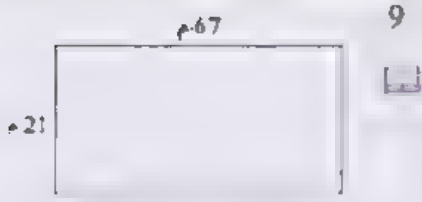
المحيط =



المحيط =



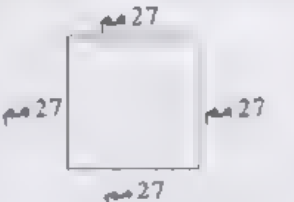
المحيط =



المحيط =



المحيط =



المحيط =

حل كل مسألة بالحل المناسب:

10 م

1 شباك مربع الشكل طول ضلعه 40 سم.

160 سم

2 مسطرة على شكل مستطيل طولها 50 سم وعرضها 5 سم.

110 سم

3 ستارة على شكل مستطيل أبعادها 3 م، 2 م.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1 يمكن حساب محيط المستطيل إذا علمت طول أحد بعديه فقط ( )

2 محيط مربع طول ضلعه 5 ديسم يساوي 25 ديسم ( )

3 القانون المستخدم لإيجاد محيط المستطيل هو  $(P = 2L + 2W)$  ( )

4 القانون المستخدم لإيجاد محيط المربع هو  $4 \times \text{الضلع}$  ( )

5 محيط مربع طول ضلعه 4 سم يساوي محيط مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم ( )

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على استخدام القوانين في حساب محيط كل من المربع والمستطيل.

## اقرأ ثم أجب:

- 1 حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 12 م، وعرضه 8 م، .....  
.....
- 2 تريد داليا بناء سور حول حديقة منزلها، فإذا كانت الحديقة مربعة الشكل وطول كل ضلع من أضلاعها 40 متراً،  
فما طول سور الحديقة؟
- 3 برواز على شكل مستطيل طوله 50 سم، وعرضه 20 سم، .....  
.....
- 4 ..... مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم؟ أم مربع طول ضلعه 6 سم؟
- 5 يصنع شريف إطاراً للصورة مربعة طول كل جانب منها 36 مم، .....  
.....
- 6 بنى عمر سوراً مستطيلاً حول حديقته يبلغ طوله 8 أمتار وعرضه 6 أمتار، .....  
.....
- 7 □ بنى آدم سوراً يبلغ محيطه 12 متراً، .....  
.....
- 8 سارت نملة الخشب في محيط يبلغ 100 سم، .....  
.....
- 9 لدى عبيد شريط زيتنة طوله 16 م، .....  
.....
- 10 لدى عادل حوض في حديقة لزراعة الزهور محيطه 14 م، .....  
.....
- 11 صنع بشار إطاراً للصورة محيطها 20 سم، .....  
.....



يجرى خالد 100 متر كل يوم.



اقرأ ثم أجب بـ «وافق» أو «لا أوافق»:

سلك طوله 200 م ويقول إنه يستطيع أن يستخدمه ليحيط قطعة من الأرض على شكل مستطيل طولها 50 م وعرضها 20 م، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق



## 1 اختبر الإجابة الصحيحة:

الأسبوعية 2021

1 مستطيل طوله  $L$  وعرضه  $W$ ، فما محيطه؟ ...

- ا  $L + W$     ب  $L \times W$     ج  $(L + W) \times 2$     د  $(W + 2) \times L$

(الأسبوعية 2022)

2 مستطيل طوله 8 سم، وعرضه 6 سم، فإن محيطه = ..... سم.

- ا 28    ب 14    ج 24    د 48

3 مربع طول ضلعه 7 سم، فإن محيطه = ..... سنتمتراً

- ا 14    ب 22    ج 28    د 32

## 2 صل كل شكل بمحيطه:



- ا 14 سم    ب 16 سم    ج 12 سم    د 10 سم

## 3 قارن باستخدام الرموز (&lt; أو &gt; أو =):

- 1 محيط مربع طول ضلعه 10 أمتار  
2 محيط مربع طول ضلعه 8 سم  
3 محيط مستطيل طوله 6 ديسم وعرضه 20 سم  
محيط مستطيل طوله 11 متراً وعرضه 10 أمتار  
محيط مستطيل أبعاده 6 سم، 5 سم  
محيط مربع طول ضلعه 4 ديسم

## 4 اجب عما يأتي:

المادة 2021

1 سجادة مربعة الشكل طول ضلعها 3 أمتار، فما محيطها؟

محيط 2021

2 أرضية صالة ألعاب رياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 6 أمتار وعرضها 4 أمتار، فما محيطها؟



من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13

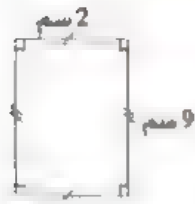
أقل من 10

تابع مستهلك

★★★★★



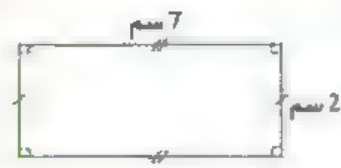
## 1 احسب مساحة ومحيط كل من الأشكال الآتية:



3



2

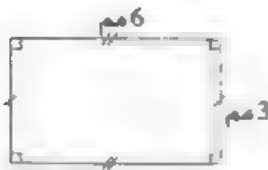


1

المساحة = ، المحيط =

المساحة = ، المحيط =

المساحة = ، المحيط =



6



5

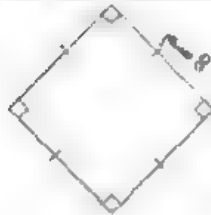


4

المساحة = ، المحيط =

المساحة = ، المحيط =

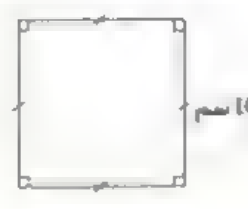
المساحة = ، المحيط =



9



8



7

المساحة = ، المحيط =

المساحة = ، المحيط =

المساحة = ، المحيط =

## 2 أيهما أكبر في المساحة؟

- |                            |    |                               |
|----------------------------|----|-------------------------------|
| 1 مربع طول ضلعه 2 ديسم     | أم | مربع طول ضلعه 10 سم.          |
| 2 مربع طول ضلعه 12 سم      | أم | مستطيل طوله 12 سم وعرضه 9 سم. |
| 3 مستطيل أبعاده 9 سم، 4 سم | أم | مربع طول ضلعه 9 سم.           |

## 3 أجب عما يلي:

- 1 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها هي 20 سم × 8 سم،
- 2 تبلغ مساحة منخبز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا،
- 3 في إحدى شركات الزجاج يتم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام، أبعاد الطاولة هي 8 أمتار × 8 أمتار، فما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للتغطية؟
- 4 مزرعة على شكل مربع طول ضلعه 7 أمتار،
- 5 يروا زعلى شكل مستطيل طوله 9 سم، وعرضه 3 سم،

جميع الجهات؟

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك في تحديد ما إذا كان يلزمه حساب المحيط لإيجاد طول ما يحيط بالشكل أو حساب المساحة لإيجاد ما يغطي الشكل من وحدات مربعة

## أكمل ما يأتي:

- 1 مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته = ..... سم
- 2 مربع طول ضلعه 8 ديسم، فإن مساحته = ..... سم
- 3 مربع طول ضلعه 10 مم، فإن مساحته = ..... سم
- 4 مربع طول ضلعه 4 م، فإن مساحته = ..... م

## أجب عما يأتي:

- 1 ورقة على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فما مساحة الورقة؟  
.....
- 2 سجادة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار، .....  
.....
- 3 ..... لهما نفس المساحة 18 سم، ولكن لهما محيطان مختلفان.  
.....
- 4 ارسم أشكالاً مختلفة (.....) ومساحة كل منها 64 ديسم.  
.....
- 5 ارسم أشكالاً مختلفة (.....) ومساحة كل منها 9 سم.  
.....

## اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجاً لكل شكل واكتب أبعاده:

- 1 قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار، وعرضها 3 أمتار، .....  
.....
- 2 صنع أحمد إطاراً يضع به صورته على شكل مستطيل أبعاده 7 سم، 9 سم، .....  
.....
- 3 مربع طول ضلعه 9 سم، .....  
.....
- 4 سجادة على شكل مستطيل طولها 50 متراً وعرضها 20 متراً، .....  
.....

## أقرا ثم أجب:

قطعة من الورق طولها 6 أمتار وعرضها متران، فإذا كانت تحتاج جنات إلى قطعتين من الورق لهما نفس الأبعاد لتكوين ورسم لوحة فنية، فما مساحة ومحيط اللوحة المنكوبة التي سترسومها جنات؟

## نصيبه

..... إن مساحة قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها 9 أمتار، 4 أمتار تساوي مساحة قطعة أرض على

شكل مربع طول ضلعه 6 أمتار، هل توافقه؟

السبب

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• مساعد ابنك على حساب مساحة كل من المستطيل والمربع.





# تدريب

تذكر • مهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

أوجد قيمة  $a$  باستخدام المحيط في كل مما يأتي:

<p>3</p> <p>سم 6</p> <p>المحيط = 14 سم</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>	<p>2</p> <p>سم 5</p> <p>المحيط = 16 سم</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>	<p>1</p> <p>سم 5</p> <p>المحيط = 18 سم</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>
<p>6</p> <p>المحيط</p> <p>سم 8 =</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>	<p>5</p> <p>المحيط</p> <p>سم 16 =</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>	<p>4</p> <p>سم 4</p> <p>المحيط = 20 سم</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>
<p>9</p> <p>المحيط</p> <p>سم 32 =</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>	<p>8</p> <p>المحيط</p> <p>م 40 =</p> <p><math>a</math></p> <p>م ..... = <math>a</math></p>	<p>7</p> <p>م 15</p> <p>المحيط = 44 م</p> <p><math>a</math></p> <p>م ..... = <math>a</math></p>

أوجد قيمة  $a$  باستخدام المساحة في كل مما يأتي:

<p>3</p> <p>ديسم 8</p> <p>المساحة = 40 ديسم<sup>2</sup></p> <p><math>a</math></p> <p>ديسم ..... = <math>a</math></p>	<p>2</p> <p>المساحة</p> <p>سم 49 =</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>	<p>1</p> <p>المساحة</p> <p>سم 16 =</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>
<p>6</p> <p>سم 3</p> <p>المساحة = 60 سم<sup>2</sup></p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>	<p>5</p> <p>م 11</p> <p>المساحة = 99 م<sup>2</sup></p> <p><math>a</math></p> <p>م ..... = <math>a</math></p>	<p>4</p> <p>المساحة</p> <p>سم 36 =</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>
<p>9</p> <p>المساحة</p> <p>م 1 =</p> <p><math>a</math></p> <p>م ..... = <math>a</math></p>	<p>8</p> <p>المساحة</p> <p>سم 81 =</p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>	<p>7</p> <p>سم 7</p> <p>المساحة = 28 سم<sup>2</sup></p> <p><math>a</math></p> <p>سم ..... = <math>a</math></p>

إرشادات لولي الأمر

• درب ابنك على إيجاد قيمة الضلع المجهول للمربع أو المستطيل مستخدماً المساحة والمحيط

### 3) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3 سم، فإن طوله = محيط الأرض = 40 سم (الأرض = 3 - 2' - 16 = 16) ▶

مربع محيطه 20 سم، فإن طول ضلعه = المحيط

1 مستطيل محيطه 30 سم وعرضه 7 سم، فإن طوله = ...

2 مستطيل محيطه 20 سم وطوله 6 سم، فإن عرضه = .....

3 مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 2 سم، فإن طوله = ...

4 مستطيل محيطه 28 سم وطوله 10 سم، فإن عرضه = ...

5 مستطيل محيطه 40 سم وعرضه 8 سم، فإن طوله = ...

6 مربع محيطه 12 سم، فإن طول ضلعه = .....

7 مربع محيطه 36 سم، فإن طول ضلعه = ..... سم

8 مربع محيطه 48 سم، فإن طول ضلعه = ..... سم

### 4) اقرأ ثم أكمل:

1 تريد تهنئ وضع إطار حول صورة والدتها المربعة والتي مساحتها 144 سم<sup>2</sup>،

فإن طول الجانب الواحد من الإطار = ..... سم

2 مزرعة على شكل مستطيل، عرض السور الذي يحيط بها 25 مترًا فإذا كان محيط المزرعة 110 أمتار،

فإن طول السور يساوي ..... م.

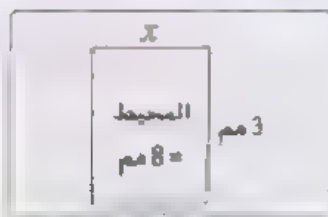
3 مربع محيطه 20 سم، فإن طول ضلعه = ..... سم، ومساحته = ..... سم<sup>2</sup>

4 مربع مساحته 36 سم<sup>2</sup>، فإن طول ضلعه = ..... سم، ومحيطه = ..... سم.

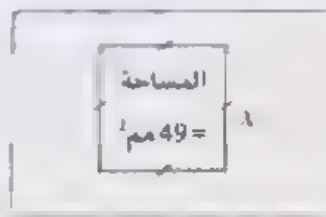
5 إذا كان طول السور الذي يحيط بقطعة أرض مستطيلة هو 88 م، وكان طول قطعة الأرض هو 24 م،

فإن عرض قطعة الأرض = ..... م

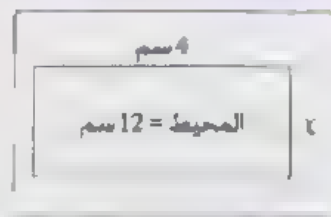
### 5) صل كل مجهول فيما يلي بقيمته:



$$x = 2 \text{ سم}$$



$$x = 7 \text{ مم}$$



$$x = 1 \text{ سم}$$

إرشادات تولى الأمر:

• ساعد ابنك على حل المسائل للحصول على قيمة الأضلاع المجهولة ومعرفة أبعاد محيط المربع بمعلومية مساحته فقط.

## أكمل الجدول التالي:

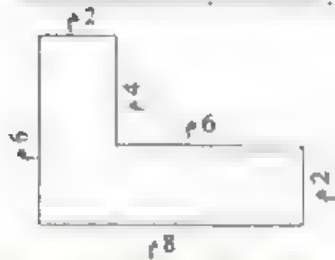
طول ضلع المربع	1 سم	2 سم	3 سم	4 سم	5 سم	6 سم
محيط المربع	.....	.....	24 سم	.....	.....	16 سم
مساحة المربع	.....	.....	.....	64 سم <sup>2</sup>	100 سم <sup>2</sup>	.....

## اقرأ ثم أجب:

- 1 لدى أحمد حديقة على شكل مربع محيطها 40 م، ..... مساحتها ؟
- 2 لدى هدى بروج على شكل مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 4 سم، ..... مساحته ؟
- 3 فرش خالد أرضية غرفته التي على شكل مربع بسجادة مساحتها 36 م<sup>2</sup>، ..... مساحته ؟
- 4 بنى حسام حديقة على شكل مستطيل مساحتها 48 م<sup>2</sup> وطولها 12 م، ..... عرضها ؟

## اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل:

- 1 شباك محيطه 14 مترًا وعرضه 3 أمتار، ..... مساحته ؟
- 2 يريد مازن بناء حديقة مستطيلة مساحتها 84 مترًا مربعًا وطول أحد أبعادها 12 مترًا، ..... عرضها ؟
- 3 بروج على شكل مربع مساحته 144 سم<sup>2</sup>، ..... محيطه ؟
- 4 يريد ناهد وضع شريط حول حافات البطانية التي تصنعها، عرض البطانية 3 أمتار، محيط البطانية 16 مترًا، ..... ما طول البطانية ؟



أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل:

المحيط = ... ، المساحة = ... م<sup>2</sup>

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

إن طول ملعب كرة قدم على شكل مستطيل محيطه 220 مترًا وعرضه 50 مترًا هو 170 مترًا، هل توافقه ؟

السبب:

☐ لا أوافق

☐ أوافق

إرشادات لولي الأمن

• ساعد ابنك على إيجاد الأبعاد المجهولة من كل من المستطيل والمربع المعلوم محيطهما أو مساحتهما

**1 اختر الإجابة الصحيحة:**

- 1 ملعب على شكل مربع مساحته 100 م<sup>2</sup>، فإن محيط الملعب = ..... مترًا.
- 1 10      ب 20      ج 40      د 50
- 2 مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم، فإن عرضه = ..... سم.
- 1 2      ب 3      ج 4      د 5
- 3 من وحدات قياس المحيط:
- أ كم<sup>3</sup>      ب م<sup>3</sup>      ج سم      د مم<sup>3</sup>

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 إذا كانت مساحة المربع تساوي 16 سم<sup>2</sup>، فإن طول ضلعه يساوي 40 سم.
- 2 إذا كانت مساحة مستطيل 28 سم<sup>2</sup> وعرضه 4 سم، فإن طوله - 10 سم.
- 3 إذا كان محيط مربع 16 مترًا، فإن مساحته تساوي 16 م<sup>2</sup>.

3 وصل كل شكل إلى طول بعده المجهول ثم إلى محيطه:

<p>40 سم</p> <p><math>a</math></p>	<p><math>a</math></p> <p>25 سم</p>	<p><math>a</math></p> <p>24 سم</p>	<p>36 سم</p> <p><math>a</math></p>
$3 = a$	$4 = a$	$10 = a$	$5 = a$
المحيط = 22 سم	المحيط = 28 سم	المحيط = 26 سم	المحيط = 20 سم

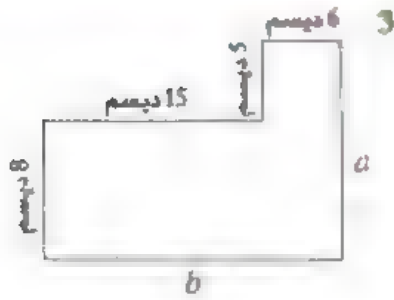
4) اقرا ثم أجب:

1. فناء على شكل مستطيل طوله 15 م وعرضه 9 م،
2. ساحة مستطيلة الشكل مساحتها 64 م<sup>2</sup> وطولها 9 م،

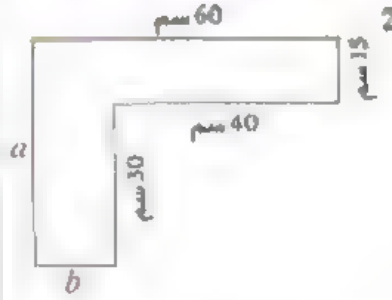


● انظر ● حجم ● تطبيق ● نظير ● الفرق ● إنتاج

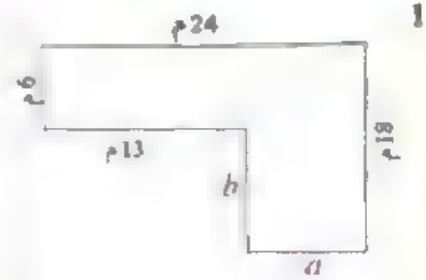
أوجد أطوال الأضلاع المجهولة، ثم احسب محيط كل من الأشكال الآتية:



$a =$  ديسم ،  $b =$  ديسم  
المحيط = ديسم

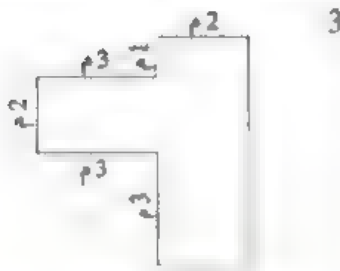


$a =$  سم ،  $b =$  سم  
المحيط = سم

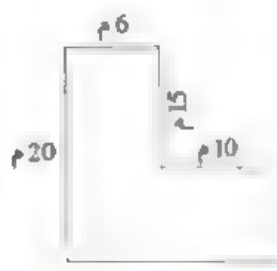


$a =$  م ،  $b =$  م  
المحيط = م

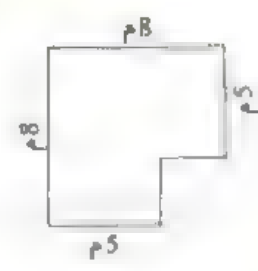
احسب محيط ومساحة كل شكل مما يأتي:



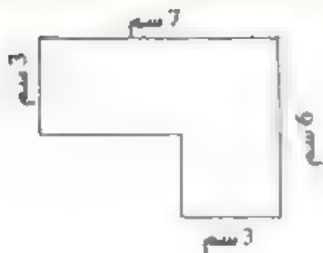
المحيط = متراً  
المساحة = م<sup>2</sup>



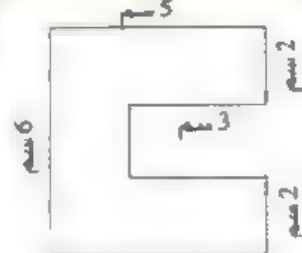
المحيط = متراً  
المساحة = م<sup>2</sup>



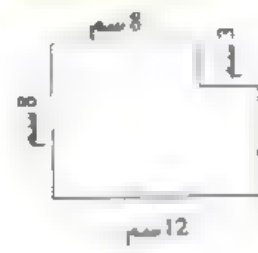
المحيط = متراً  
المساحة = م<sup>2</sup>



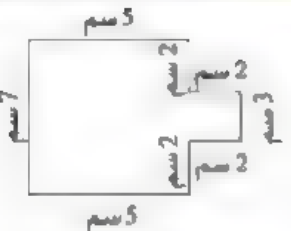
المحيط = سم  
المساحة = سم<sup>2</sup>



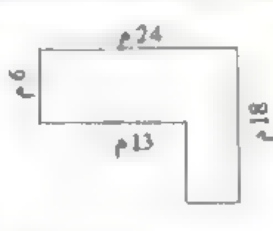
المحيط = سم  
المساحة = سم<sup>2</sup>



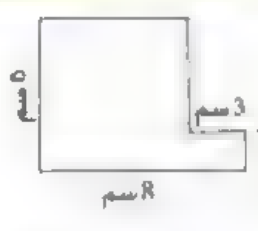
المحيط = سم  
المساحة = سم<sup>2</sup>



المحيط = سم  
المساحة = سم<sup>2</sup>



المحيط = م  
المساحة = م<sup>2</sup>



المحيط = سم  
المساحة = سم<sup>2</sup>

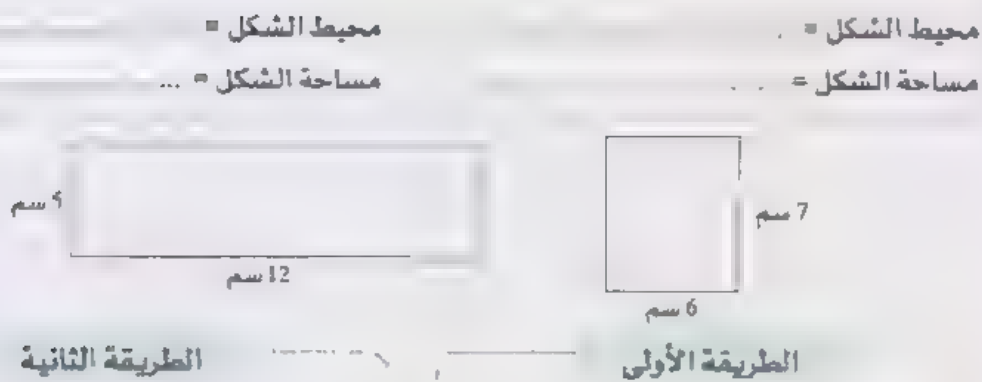
إرشاد لولي الأمر:

● مساعدتك في إيجاد مساحة ومحيط الأشكال المركبة





كون من الشكلين الآتيين شكلاً مركباً بطريقتين مختلفتين ثم احسب محيطه ومساحته ثم أجب:



محيط الشكل =

مساحة الشكل =

محيط الشكل =

مساحة الشكل =

3 هل محيط الشكلين المركبين في السؤال (1) متساويان؟

4 ماذا تستنتج بعد إيجاد مساحتي الشكلين المركبين في السؤال (2)؟



فكرما أوجه التشابه والاختلاف بين طرق حساب مساحة الأشكال المركبة؟



اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

إن مساحة الشكل المركب المقابل تساوي 50 سم<sup>2</sup>، هل توافقها؟

السبب

لا أوافق

أوافق



إرشادات لولي الامر:

من المهم على استخدام استراتيجيات مختلفة لحساب مساحة ومحيط الأشكال المركبة وتكوين أشكال هندسية مركبة



1) اختر الإجابة الصحيحة:

1 مستطيل طوله 7 سم، وعرضه 3 سم، فإن مساحته = ..... سم

- أ 10 ب 20 ج 21 د 32

(المعجلة 2023)

2 مربع محيطه 36 سنتيمتراً، فإن طول ضلعه = ..... سم

- أ 9 ب 4 ج 6 د 8

3 مستطيل محيطه 20 سم، وطوله 8 سم، فإن عرضه = ..... سم

- أ 5 ب 2 ج 3 د 4

2) أكمل ما يأتي:

(اليوم 2022)

1 مربع طول ضلعه 8 سم، فإن محيطه = ..... سم

(الشرقية 2021)

2 مستطيل طوله 1 وعرضه 2، فإن محيطه = .....

(اليوم 2022)

3 مربع طول ضلعه 4 أمتار، فإن مساحته = ..... م<sup>2</sup>

(المعجلة 2023)

4 محيط المربع الذي مساحته 25 سم<sup>2</sup>، يساوي .....

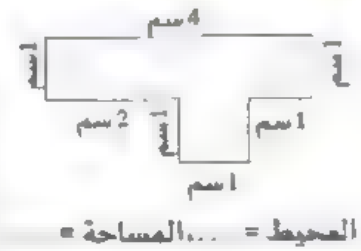
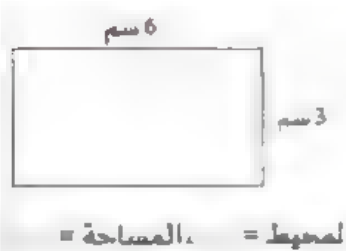
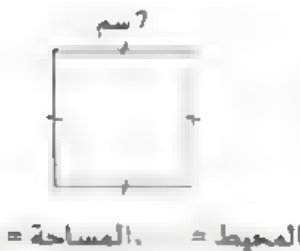
3) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1 مساحة مربع طول ضلعه 7 سم تساوي 49 سم<sup>2</sup>. (اليوم 2022)

2 محيط المربع الذي طول ضلعه 8 سم يساوي 36 سم. (اليوم 2022)

3 مساحة المستطيل الذي طوله 5 سم وعرضه 3 سم يساوي 16 سم<sup>2</sup>.

4) أوجد محيط ومساحة كل مما يأتي:



5) اقرأ ثم أجب:

(المعجلة 2023)

أرضية حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 5 م، المساحة = ..... م<sup>2</sup>



## 1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1 قطعة أرض على شكل مستطيل مساحتها 27 م<sup>2</sup> وطولها 9 م، .....  
 أ 3 ب 27 ج 18 د 12
- 2 طول ضلع المربع الذي مساحته 49 سم<sup>2</sup> يساوي ..... سم.  
 أ 7 ب 8 ج 14 د 9
- 3 مربع طول ضلعه S، فإن مساحته = .....  
 أ  $2 \times S$  ب  $S + S$  ج  $S \times S$  د  $4 \times S$

## 2 اكمل ما يأتي:

- 1 مربع طول ضلعه 10 سم، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- 2 مستطيل بعده 8 أمتار، 10 أمتار، فإن مساحته = ..... م<sup>2</sup>
- 3 مربع محيطه 20 مترًا، فإن طول ضلعه = ..... م

## 3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

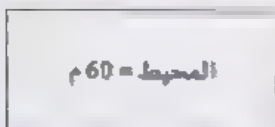
- 1 إذا كانت مساحة مربع 64 سم<sup>2</sup>، فإن طول ضلعه يساوي 8 سم. ( )
- 2 تقاس مساحات الأشكال الهندسية بالوحدات المربعة. ( )
- 3 نحصل على مساحة المستطيل من العلاقة  $(L + W) \times 2$  ( )
- 4 مساحة قطعة أرض أبعادها 3 كم، 2 كم تساوي 5 كم<sup>2</sup> ( )

## 4 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

- 1 محيط مربع طول ضلعه 5 سم محيط مستطيل بعده 6 سم، 5 سم
- 2 مساحة مربع محيطه 24 سم مساحة مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم
- 3 طول ضلع مربع محيطه 24 سم طول ضلع مربع مساحته 36 سم<sup>2</sup>

## 5 اقرأ ثم أجب:

- 1 أوجد طول الضلع المجهول باستخدام المحيط المعطى في الشكل المقابل



- 2 أوجد مساحة مربع محيطه 16 سم.





## الوحدة 5 على الدرس 1



تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إنتاج

### 1) قارن بين الأعداد الآتية كما بالأمثال:

العدد 1 يساوي 5 أمثال العدد 3	العددان: 3 ، 15	مفتاح
العدد ..... يساوي 5 أمثال العدد 5	العددان: 5 ، 20	
العدد ..... يساوي 9 أمثال العدد 9	العددان: 9 ، 27	
العدد ..... يساوي 8 أمثال العدد 8	العددان: 8 ، 48	
العدد ..... يساوي 6 مثل العدد 6	العددان: 6 ، 12	
العدد ..... يساوي 4 أمثال العدد 4	العددان: 4 ، 24	
العدد ..... يساوي 6 أمثال العدد 6	العددان: 6 ، 36	
العدد ..... يساوي 7 أمثال العدد 7	العددان: 7 ، 28	
العدد ..... يساوي 10 أمثال العدد 10	العددان: 10 ، 40	
العدد ..... يساوي 7 مثل العدد 7	العددان: 7 ، 14	
العدد ..... يساوي 4 أمثال العدد 4	العددان: 4 ، 16	

### 2) اكتب المعادلات الآتية مستخدماً عملية الضرب:

1  $5 + 5 + 5 + 5 = 20$

2  $6 + 6 + 6 = 18$

3  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$

4  $8 + 8 = 16$

5  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35$

6  $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$

7  $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 72$

8  $10 + 10 + 10 = 30$

### 3) صل ما يأتي:

a  $9 \times 5 = 45$

1 42 يساوي 6 أمثال العدد 7

b  $12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 60$

2 8 تساوي 2 مثل العدد 4

c  $4 \times 2 = 8$

3  $9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$

d  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42$

4 60 تساوي 5 أمثال العدد 12

ارشادات لولي الأمر:

• مساعد ابنك في المقارنة بين عددين باستخدام عملية الضرب

ارسم مخطط الشرائط الذي يمثل كلًا من العلاقات الآتية كما بالمثال:

مثال 4 تساوي 2 مثل العدد 2

1	81 تساوي 9 أمثال العدد 9	2	50 تساوي 5 أمثال العدد 10
3	36 تساوي 6 أمثال العدد 6	4	32 تساوي 4 أمثال العدد 8
5	$9 \times 6 = 54$	6	9 تساوي 3 أمثال العدد 3
7	$6 + 6 = 12$	8	$5 + 5 + 5 = 15$
9	$7 \times 7 = 49$	10	44 تساوي 4 أمثال العدد 11

استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين كل عددين مما يأتي:

1	8 ، 72	2	18 ، 9	3	8 ، 2
4	18 ، 6	5	33 ، 3	6	21 ، 7

ارسم مخطط الشرائط الذي يعبر عن العلاقة بين كل عددين مما يأتي، ثم أكمل كما بالمثال:

مثال 28 تساوي 4 أمثال العدد 7 ، 6 ، 2 ، 10 ، 5

28 تساوي 4 أمثال العدد 7	6 تساوي 3 أمثال العدد 2	10 تساوي 2 أمثال العدد 5	مثال العدد 5
7 ، 35	4 ، 40	5 ، 72	

35 تساوي 5 أمثال العدد 7	40 تساوي 8 أمثال العدد 5	72 تساوي 14 أمثال العدد 5	9 أمثال العدد 9
--------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

1	$2 + 2 + 2 = 2 \times 3 = 6$	( )
2	50 تساوي 5 أمثال العدد 8 ويمثلها مخطط الشرائط	( )
3	العدد 8 يساوي 4 أمثال العدد 4	( )
4	مخطط الشرائط	( )

كيف يمكنك المقارنة بين العددين 48 ، 6 باستخدام عملية الضرب؟

نصيحة اقرأ ثم أجب بـ «ن» أو «لا أوافق»:

يقول أحمد: إن العدد 30 يساوي 5 أمثال العدد 6، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك في استخدام نماذج مختلفة للمقارنة بين الأعداد





## 1) اختر الإجابة الصحيحة:

1  $6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times$

- 2 محطط لشرائط : 4 4 يعبر عن أن العدد . يساوي ثلاثة أمثال العدد 4  
 3 العدد 45 يساوي ..... أمثال العدد 5  
 4 أضاعف العدد 9 هو .....  
 5 أضاعف العدد 5 هو .....  
 6 أضاعف العدد 5 هو .....  
 7 أضاعف العدد 5 هو .....  
 8 أضاعف العدد 5 هو .....  
 9 أضاعف العدد 5 هو .....  
 10 أضاعف العدد 5 هو .....  
 11 أضاعف العدد 5 هو .....  
 12 أضاعف العدد 5 هو .....  
 13 أضاعف العدد 5 هو .....  
 14 أضاعف العدد 5 هو .....  
 15 أضاعف العدد 5 هو .....  
 16 أضاعف العدد 5 هو .....  
 17 أضاعف العدد 5 هو .....  
 18 أضاعف العدد 5 هو .....  
 19 أضاعف العدد 5 هو .....  
 20 أضاعف العدد 5 هو .....  
 21 أضاعف العدد 5 هو .....  
 22 أضاعف العدد 5 هو .....  
 23 أضاعف العدد 5 هو .....  
 24 أضاعف العدد 5 هو .....  
 25 أضاعف العدد 5 هو .....  
 26 أضاعف العدد 5 هو .....  
 27 أضاعف العدد 5 هو .....  
 28 أضاعف العدد 5 هو .....  
 29 أضاعف العدد 5 هو .....  
 30 أضاعف العدد 5 هو .....  
 31 أضاعف العدد 5 هو .....  
 32 أضاعف العدد 5 هو .....  
 33 أضاعف العدد 5 هو .....  
 34 أضاعف العدد 5 هو .....  
 35 أضاعف العدد 5 هو .....  
 36 أضاعف العدد 5 هو .....  
 37 أضاعف العدد 5 هو .....  
 38 أضاعف العدد 5 هو .....  
 39 أضاعف العدد 5 هو .....  
 40 أضاعف العدد 5 هو .....  
 41 أضاعف العدد 5 هو .....  
 42 أضاعف العدد 5 هو .....  
 43 أضاعف العدد 5 هو .....  
 44 أضاعف العدد 5 هو .....  
 45 أضاعف العدد 5 هو .....  
 46 أضاعف العدد 5 هو .....  
 47 أضاعف العدد 5 هو .....  
 48 أضاعف العدد 5 هو .....  
 49 أضاعف العدد 5 هو .....  
 50 أضاعف العدد 5 هو .....  
 51 أضاعف العدد 5 هو .....  
 52 أضاعف العدد 5 هو .....  
 53 أضاعف العدد 5 هو .....  
 54 أضاعف العدد 5 هو .....  
 55 أضاعف العدد 5 هو .....  
 56 أضاعف العدد 5 هو .....  
 57 أضاعف العدد 5 هو .....  
 58 أضاعف العدد 5 هو .....  
 59 أضاعف العدد 5 هو .....  
 60 أضاعف العدد 5 هو .....  
 61 أضاعف العدد 5 هو .....  
 62 أضاعف العدد 5 هو .....  
 63 أضاعف العدد 5 هو .....  
 64 أضاعف العدد 5 هو .....  
 65 أضاعف العدد 5 هو .....  
 66 أضاعف العدد 5 هو .....  
 67 أضاعف العدد 5 هو .....  
 68 أضاعف العدد 5 هو .....  
 69 أضاعف العدد 5 هو .....  
 70 أضاعف العدد 5 هو .....  
 71 أضاعف العدد 5 هو .....  
 72 أضاعف العدد 5 هو .....  
 73 أضاعف العدد 5 هو .....  
 74 أضاعف العدد 5 هو .....  
 75 أضاعف العدد 5 هو .....  
 76 أضاعف العدد 5 هو .....  
 77 أضاعف العدد 5 هو .....  
 78 أضاعف العدد 5 هو .....  
 79 أضاعف العدد 5 هو .....  
 80 أضاعف العدد 5 هو .....  
 81 أضاعف العدد 5 هو .....  
 82 أضاعف العدد 5 هو .....  
 83 أضاعف العدد 5 هو .....  
 84 أضاعف العدد 5 هو .....  
 85 أضاعف العدد 5 هو .....  
 86 أضاعف العدد 5 هو .....  
 87 أضاعف العدد 5 هو .....  
 88 أضاعف العدد 5 هو .....  
 89 أضاعف العدد 5 هو .....  
 90 أضاعف العدد 5 هو .....  
 91 أضاعف العدد 5 هو .....  
 92 أضاعف العدد 5 هو .....  
 93 أضاعف العدد 5 هو .....  
 94 أضاعف العدد 5 هو .....  
 95 أضاعف العدد 5 هو .....  
 96 أضاعف العدد 5 هو .....  
 97 أضاعف العدد 5 هو .....  
 98 أضاعف العدد 5 هو .....  
 99 أضاعف العدد 5 هو .....  
 100 أضاعف العدد 5 هو .....

## 2) أكمل ما يأتى:

- 1 10 أمثال العدد 8 = .....  
 2 4 أضاعف العدد 9 هو .....  
 3 محطط الشرائط 10 10 10 10 10 يعبر عن أن العدد يساوي 5 أمثال العدد  
 4 عدد يساوي 6 أضاعف العدد 5 هو .....  
 5  $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \dots \times 5$

## 3) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 1 معادلة الضرب  $18 = 3 \times 6$  يمثلها مخطط الشرائط 6 | 6 | 6 |  
 2 21 تساوي 7 أمثال العدد 4  
 3  $5 \times 3 = 5 + 5 + 5$   
 4 إذا كان  $12 = 6 \times 2$ ، فإن العدد 12 يساوي 6 أمثال العدد 2  
 5 معادلة الضرب التي تعبر عن  $5 + 5 + 5 = 15$  هي  $5 \times 5$

## 4) اقرأ ثم أجب عما يأتى:

1 رسم مخطط الشرائط الذى يعبر عن أن العدد 14 يساوي 7 أمثال لعدد 2

2 ارسم مخطط الشرائط الذى يعبر عن المقارنة بين العددين 27 ، 3

3 أعد كتابة المعادلة  $27 = 9 + 9 + 9$  مستخدماً عملية الضرب.





● يدكر ● مهم ● تطبيق ● تحليل ● فهم ● يدع

1 اكتب تعبيرًا مناسبًا لكل معادلة مما يأتي:

1  $7 \times c = 35$

2  $9 \times 6 = k$

3  $5 \times a = 40$

4  $33 = 11 \times a$

2 صل ما يأتي:

•  $50 = 5 \times c$

• عدد ما يساوي 3 أمثال العدد 6

•  $4 \times b = 24$

• 6 أمثال عدد ما يساوي العدد 48

1 4 أمثال عدد ما يساوي 24

•  $6 \times a = 48$

• 3 العدد 50 يساوي 5 أمثال عدد ما

•  $b = 3 \times 6$

3 اختر الإجابة الصحيحة:

1 عدد ما يساوي 3 أمثال العدد 9  $\leftarrow$

2  $4 \times c = 20$  يعبر عنه بـ

(20 مثل العدد  $c$  يساوي العدد 4 ، عدد ما يساوي العدد 20 ، 4 أمثال عدد ما يساوي 20)

( $6 \times a = 9$  ،  $a \times 9 = 6$  ،  $a = 6 \times 9$ )

( $24 = 3 \times b$  ،  $24 \times b = 3$  ،  $24 \times 3 = b$ )

(45 ، 40 ، 32)

( $36 = 6 \times a$  ،  $a = 6 \times 6$  ،  $a \times 36 = 6$ )

( $h = 7 \times 4$  ،  $28 = 7 \times h$  ،  $4 \times h = 7$ )

3 عدد ما يساوي 6 أمثال العدد 9  $\leftarrow$

4 العدد 4 يساوي 3 أمثال عدد ما  $\leftarrow$

5 العدد الذي يساوي 5 أمثال الرقم 8 هو  $\leftarrow$

6 العدد 36 يساوي 6 أمثال عدد ما  $\leftarrow$

7 عدد ما يساوي 7 أمثال الرقم 4 هو  $\leftarrow$

4 أجب عما يلي بالمعادلة الصحيحة:

1 ركضت منى حول ملعب كرة القدم 4 مرات، وركضت أية حول الملعب 2 مثل مرات منى،

كم مرة ركضت أية حول الملعب؟

2 مع رنا 6 حبات مانجو، ومع شريف 18 حبة مانجو، كم مرة يمشي عدد شريف مع شريف مع رنا؟

3 العدد 16 يساوي 4 أمثال عدد ما،

4 ما العدد الذي يساوي 4 أمثال العدد 5؟

إرشادات لولي الأمن

• ساعد ابنك في استخدام رموز لتمثيل العدد المجهول في مسائل الضرب.

5 اكتب المعادلة التي تعبر عن الجمل الآتية:

1 18 تساوي 6 أمثال عدد ما : .....

2 عدد ما يساوي 2 مثل العدد 7 : .....

3 25 تساوي 5 أمثال عدد ما : .....

4 64 تساوي 8 أمثال عدد ما : .....

6 اقرأ المواقف الآتية، ثم اكتب معادلات الضرب التي تمثل المقارنات الآتية كما بالمثال:

مثال مع منى 12 قطعة من الحلوى، فإذا كان ما مع منى يساوي 4 أمثال ما مع أختها — فإن معادلة المقارنة  $12 = 4 \times a$

1 ادخر محمد 10 أمثال ما ادخره أخوه تامر، فإذا كان ما ادخره محمد يساوي 90 جنيهاً، فإن:

معادلة المقارنة:

2 زرع حسام 6 أفدنة، وزرع والده 30 فدناً، كم مرة يعادل عدد أفدنة حسام ؟

معادلة المقارنة:

3 ذهبت أمل إلى المدرسة في 21 دقيقة، بينما ذهبت هبة إلى المدرسة في 7 دقائق،

كم مرة يعادل عدد دقائق أمل عدد دقائق هبة ؟

معادلة المقارنة:

4 سجل فريق رشاد 9 أهداف وهو ما يعادل 3 أمثال عدد الأهداف التي سجلها فريق ياسين، فما عدد الأهداف التي

سجلها فريق ياسين ؟

5 جمعت نادبة 9 كرات زجاجية في مارس واستمرت في تجميع الكرات حتى شهر مايو فأصبح لديها ما يعادل 4

أمثال عدد الكرات التي جمعتها في مارس، فما عدد الكرات التي جمعتها نادبة في شهر مايو ؟

6 مع حامد 12 قطعة كعك وهو ما يساوي 3 أمثال عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد، فما عدد قطع الكعك مع أحمد ؟



سيارة سرعتها 3 أمثال سرعة دراجة، وتحتاج سلمي إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة،

كتب معادلة الضرب التي تميز كم من الوقت تحتاج سلمي للوصول إلى المدرسة بالدراجة



اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

نفول مروية إن العدد 25 يساوي 5 أمثال عدد ما يعبر عنه بالمعادلة  $25 \times a = 5$ ، هل توافقها ؟

النتيجة:

☐ لا أوافق

☐ أوافق

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك في استخدام معادلات الضرب لحل المقارنات الموجودة بالمسائل الكلامية وغيرها.

### 1) اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان  $16 = 8 \times b$ ، فإن 16 تساوي ..... أمثال  $b$ .

- أ 8      ب 16      ج 2      د 9

2 المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوي 5 أمثال العدد 10 هي:

- أ  $a = 10 + 5$       ب  $a = 5 \times 10$       ج  $a = 10 - 5$       د  $a = 10 \div 5$

(الشرقية 2023)

3 العدد 30 يساوي ..... أمثال العدد 6

- أ 2      ب 3      ج 5      د 18

### 2) أكمل ما يأتي:

1 إذا كان  $m = 6 \times 4$ ، فإن  $m$  تساوي 4 أمثال العدد .....

2 العدد 48 يساوي 6 أمثال العدد 8، يعبر عنه بالمعادلة:  $48 = 6 \times$

3 العدد ..... يساوي 10 أمثال العدد 7

4 إذا كان  $3 \times n = 30$ ، فإن العدد 30 يساوي ..... أمثال العدد  $n$

(الشرقية 2021)

5 العدد 14 يساوي ..... أمثال الرقم 2

### 3) اكتب معادلة الصرب التي تمثل كلاً من مخططات الشرائط الآتية:



### 4) اكتب المعادلات التي تعبر عن الحمل الآتية وحلها حسب المطلوب:

(الشمسة 2023)

1 العدد 42 يساوي 7 أضعاف عدد ما ←

2 قرأت هاء 6 صفحات خلال أسبوع، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هاء في نفس الأسبوع

(الشمسة 2023)

فما عدد الصفحات التي قرأتها سحر؟

(الشمس 2022)

3 يوجد 4 دراجات على الطريق، فإذا كان عدد السيارات يساوي 14 مثل عدد الدراجات، فما عدد السيارات؟





## على الدرس 3

تذكر • معمم • تطبيق • تحليل • تنظيم • إبداع



1. اكتب معادلة لكل من المقارنات الآتية ثم حلها:

- 1 ما العدد الذي يساوي 4 أمثال العدد 98 ... لأن
- 2 42 تساوي 6 أمثال عدد ما، فما هذا العدد؟ ... لأن
- 3 يبلغ طول سيارة حوالي 5 أمتار، ويبلغ طول لأتوبيس حوالي 15 متراً، كم مرة يساوي طول الأتوبيس طول السيارة؟ ... لأن
- 4 ما العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 96 ... لأن
- 5 العدد 36 يساوي 4 أمثال عدد ما، فما هو العدد؟ ... لأن
- 6 أكل أيمن 4 ثمرات من التين، وأكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد من ثمرات التين، فما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيقه؟ ... لأن

2. لون المعادلة التي قيمة المجهول بها 3 باللون ، والمعادلة التي قيمة المجهول بها 4 باللون .

$$28 = c \times 7 \quad 3$$

$$20 = h \times 5 \quad 2$$

$$9 = e \times 3 \quad 1$$

$$10 \times n = 30 \quad 6$$

$$27 = 9 \times k \quad 5$$

$$a \times 9 = 36 \quad 4$$

$$12 = n \times 4 \quad 9$$

$$24 = h \times 6 \quad 8$$

$$6 = a \times 2 \quad 7$$

3. أوجد قيمة  $a$  في كل من المعادلات الآتية:

$$1 \quad 16 \times a = 32 \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$2 \quad 14 \times a = 42 \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$3 \quad a \times 9 = 45 \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$4 \quad a \times 6 = 42 \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$5 \quad a \times 6 = 36 \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$6 \quad 15 \times a = 30 \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$7 \quad 7 \times 4 = a \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$8 \quad 3 \times 9 = a \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$9 \quad 12 \times 10 = a \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

$$10 \quad 20 \times 10 = a \longrightarrow a = \dots\dots\dots$$

4. لاحظ الجدول الآتي ثم أكمل:

عدد المقاعد	وسيلة النقل
2	دراجة بخارية
4	سيارة
6	شاحنة
36	أتوبيس
48	عربة المترو

أمثال عدد مقاعد الدراجة البخارية.

أمثال عدد مقاعد الشاحنة.

مثل عدد مقاعد السيارة.

أمثال عدد مقاعد الشاحنة.

أمثال عدد مقاعد السيارة.

1 عدد مقاعد الشاحنة =

لأن 6 = ×

2 عدد مقاعد الأتوبيس =

لأن 36 = ×

3 عدد مقاعد عربة المترو =

لأن 48 = ×

4 عدد مقاعد عربة المترو =

لأن 48 = ×

5 عدد مقاعد الأتوبيس =

لأن 36 = ×

إرشادات لولي الأمر.

• درب ابنك على حل معادلات للمقارنة وإيجاد قيمة المجهول



استخدم المعلومات الموضحة بالجدول لكتابة معادلة وإيجاد حلها كما بالمثال:

كم مرة يماثل عدد قطع الحلوى التي مع محمد عدد القطع التي مع أحمد؟

2 مثل ، المعادلة:  $6 = a \times 3$   $a = 6 \div 3 = 2$

1 كم مرة يماثل عدد القطع التي مع سعاد عدد القطع التي مع هدى؟

المعادلة:  $24 = a \times 3$   $a = 24 \div 3 = 8$

2 كم مرة يماثل عدد القطع التي مع سعاد عدد القطع التي مع أحمد؟

المعادلة:  $24 = a \times 3$   $a = 24 \div 3 = 8$

3 كم مرة يماثل عدد القطع التي مع سعاد عدد القطع التي مع محمد؟

المعادلة:  $12 = a \times 3$   $a = 12 \div 3 = 4$

اقرأ وعبّر بمعادلة ثم أوجد حلها:

1 أكل أيمن 4 ثمرات من التفاح في الصباح، وأكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد، كم عدد التفاح الذي أكله شقيق أيمن؟

2 اشترى محمد كراسة بـ 4 جنيهات، واشترى صديقه مجموعة كراسات من نفس النوع بمبلغ 20 جنيهًا،

كم عدد الكراسات التي اشتراها صديق محمد؟

3 ادخرت مروة 12 جنيهًا، وادخرت والدتها 4 أمثال هذا المبلغ، كم حصص ادخرتها والدتها؟

4 اشترى علاء حلوى بمبلغ 5 جنيهات، واشترى خالد حلوى بمبلغ يساوي 6 أمثال مبلغ علاء، كم حصص اشترى خالد الحلوى؟

5 عدد الأولاد في صف مدرسي هو 99 ولذا، فإذا كان عدد الأولاد يساوي 11 أمثال عدد البنات، فما عدد البنات في الصف؟

حل كل معادلة بقيمة المجهول الصحيحة:

$a = 9$

$a = 7$

$a = 11$

$a = 72$

1  $35 = a \times 5$

2  $44 = 4 \times a$

3  $a = 9 \times 8$

4  $2 \times a = 18$

اقرأ ثم حل

إذا كان عدد مقاعد أتوبيس 24 مقعدًا، وعدد مقاعد سيارة 4 مقاعد فقط،

فما عدد مقاعد أتوبيس إذا كان عدد مقاعد سيارة 4 مقاعد فقط؟

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول هنادي إن قيمة المجهول في المعادلة:  $60 = 5 \times b$  هي  $b = 13$ ، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك في استخدام المعادلات للتعبير عن مواقف معينة، ثم حل المعادلات.



## 1) اختر الإجابة الصحيحة:

(الإحصائية 2021)

1 إذا كان  $b \times 5 = 35$ ، فإن:  $b = \dots\dots\dots$

- ا 5      ب 7      ج 35      د 40

(الخاصة 2022)

2 ثلاثة أمثال العدد 5 يساوي .....

- ا 15      ب 10      ج 55      د 20

(الإحصائية 2022)

3 العدد الذي يساوي 8 أمثال العدد 4 هو .....

- ا 4      ب 8      ج 12      د 32

## 2) اكمل ما يأتي:

(الإحصائية 2022)

1 العدد 40 يساوي ..... أمثال العدد 5

(المتوسطة 2022)

2 5 أمثال العدد 4 يساوي .....

(المتوسطة 2022)

3 معادلة الضرب التي تعبر عن  $5 + 5 + 5$  هي .....

4 قيمة  $n$  في المعادلة:  $50 = n \times 5$  تساوي .....

5 6 أمثال العدد 3 يساوي .....

6 10 أمثال العدد 3 يساوي .....

## 3) اكتب المعادلات التي تعبر عما يأتي ثم حلها:

(المتوسطة 2022)

1 7 أمثال عدد ما يساوي 42 ← .....

2 عدد ما يساوي 5 أمثال العدد 7 ← .....

3 60 يساوي 10 أمثال عدد ما ← .....

4 88 يساوي 8 أمثال عدد ما ← .....

## 4) اقرأ ثم أجب:

1 ثمن 1 كيلوجرام من الموريساوي 7 جنيهات، وثمن 1 كيلوجرام من الفراولة يساوي 3 أمثال ثمن الكجم من الموز،

فما ثمن 1 كجم من الفراولة؟

2 قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضي، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم في نفس الأسبوع،

فكم عدد صفحات الكتاب التي قرأتها أمل؟





# اختبار الأضواء

اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد 45 يساوي ..... أمثال العدد 5

أ 9 ب 6 ج 5 د 40

2 5 أمثال العدد 4 يساوي ....

أ 5 ب 4 ج 45 د 20

3 العدد 21 يساوي 7 أمثال العدد ..

أ 3 ب 5 ج 7 د 14

أكمل ما يأتي:

1 إذا كان  $5 \times b = 40$  فإن العدد 40 يساوي ... أمثال العدد 5

2 مع أحمد 5 جنيهات، وكان مع محمد 2 مثل ما مع أحمد، فإن ما مع محمد يساوي ... جنيهات.

3 إذا كان  $4 \times c = 24$ ، فإن قيمة  $c =$  .....

4 المعادلة التي تعبر عن  $a$  تساوي 5 أمثال العدد 4 هي .....

أوجد قيمة  $b$  في كل مما يأتي:

1  $b = 6 \times 8 \rightarrow b =$  .....

2  $b = 2 \times 10 \rightarrow b =$  .....

3  $b = 3 \times 11 \rightarrow b =$  .....

4  $21 = 7 \times b \rightarrow b =$  .....

5  $4 \times b = 32 \rightarrow b =$  .....

6  $5 \times b = 45 \rightarrow b =$  .....

صل كل نموذج بالمعادلة التي تعبر عنه فيما يلي:

1 

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2 

8	8	8	8
---	---	---	---

3 

2	2	2	2	2	2	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---

a  $2 \times 7 = 14$

b  $3 \times 10 = 30$

c  $8 \times 4 = 32$

اقرأ ثم أجب:

1 أكل حسام 5 ثمرات من التين وأكل شقيقه 3 أمثال هذا العدد، فما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيقه؟

2 اكمل المعادلة التي تعبر عن أربعة أمثال عدد ما يساوي 36، ثم حلها.

3 مع أمجد 8 جنيهات ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد، فما مبلغ الموجود مع أحمد؟



### 1 اختر الإجابة الصحيحة:

الشرقية 2022

1  $35 \times 0 = \dots\dots\dots$

ا | 35 ب | 0 ج | 1 د | 53

المساوية 2023

2 العنصر المحايد في عملية الضرب هو ...

ا | 1 ب | 0 ج | 10 د | 100

القاهرة 2021

3 قيمة المجهول  $b$  في المعادلة  $10 \times b = 100$  هي ...

ا | 3 ب | 5 ج | 100 د | 10

### 2 أكمل ما يلي:

الإسماعيلية 2023

1  $4 \times 7 = 7 \times 4$  تعبر عن خاصية .....

الشرقية 2023

2  $100 \times \dots\dots\dots = 700$

الشرقية 2023

3  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times \dots\dots\dots$

### 3 صل ما يأتى:

125

1  $3 \times 100$

0

2  $10 \times 7$

15

3 ثلاثة أمثال العدد 5

70

4  $91 \times 0$

300

5  $125 \times 1$

### 4 اقرا ثم أجب:

1 اشترى هانى 100 قطعة كيك لإقامة حفل فى منزله، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا،

فكم دفع هانى ثمنًا للـ 100 قطعة؟

.....

2 مع نامر 9 جنيهات، ومع أخيه أحمد 100 مثل ما مع تامر، فكم جنيته مع أحمد؟

.....

3 صنعت مروة 12 قطعة من الكيك، بينما صنعت والدتها 10 أمثال ما صنعت مروة من الكيك،

كم قطعة كيك صنعتها والد مروة؟

.....

4 يرغب مزارع فى ترتيب 12 نخلة على هيئة صفوف وأعمدة بطريقتين مختلفتين،

استخدم خاصية الإبدال لوصف الطريقتين للترتيب.

.....

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 11 إلى 13

أقل من 10

تابع مستوياتك





## الدرس 6 و 7

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إنتاج



1) أكمل مستخدماً خاصية الدمج كما بالمثال:

مثال  $(3 \times 6) \times 4 = 3 \times (6 \times 4)$

1  $(2 \times \dots) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$

2  $6 \times (4 \times 7) = (\dots \times 4) \times 7$

3  $7 \times 3 \times \dots = \dots \times (3 \times 6)$

4  $(5 \times 4) \times \dots = 5 \times (\dots \times 9)$

5  $(9 \times 3) \times 5 = \dots \times (\dots \times \dots)$

2) مستخدماً خاصية الدمج أوجد ناتج ما يلي كما بالمثال:

مثال  $(3 \times 2) \times 7 = 6 \times 7 = 42$

1  $5 \times (2 \times 3) = \dots$

2  $(2 \times 3) \times 6 = \dots$

3  $2 \times (5 \times 6) = \dots$

4  $8 \times (2 \times 4) = \dots$

5  $(5 \times 5) \times 4 = \dots$

6  $(4 \times 2) \times 9 = \dots$

7  $7 \times (2 \times 5) = \dots$

8  $(6 \times 3) \times 2 = \dots$

3) أوجد الناتج مستخدماً خاصية الدمج كما بالمثال:

مثال  $3 \times 4 \times 5 = 3 \times (4 \times 5) = 3 \times 20 = 60$

1  $3 \times 3 \times 5 = \dots$

2  $3 \times 2 \times 4 = \dots$

3  $6 \times 2 \times 5 = \dots$

4  $6 \times 5 \times 5 = \dots$

5  $3 \times 6 \times 7 = \dots$

6  $3 \times 2 \times 5 = \dots$

7  $4 \times 6 \times 2 = \dots$

8  $2 \times 9 \times 3 = \dots$

9  $3 \times 2 \times 3 = \dots$

4) حل كلاما مما يأتي كما بالمثال:

مثال  $400 = 4 \times 100$  ،  $700 = 7 \times 100$  ،  $6,000 = 6 \times 1,000$

1  $30 = \dots$

2  $500 = \dots$

3  $14,000 = \dots$

4  $890 = \dots$

5  $1,300 = \dots$

6  $635,000 = \dots$

7  $970 = \dots$

8  $37,000 = \dots$

9  $120,000 = \dots$

5) اختر الإجابة الصحيحة:

1  $5 \times 600 = (5 \times 6) \times \dots$

أ 600

ب 100

ج 30

د 10

2  $(6 \times 5) \times 4 = \dots \times 4$

أ 30

ب 5

ج 4

د 20

3  $2,300 = \dots$  عشرة

أ 1,000

ب 23,000

ج 2,300

د 230

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على استخدام خاصية الدمج في عمليات الضرب.



استخدم تحليل مضاعفات العدد 10 واستخدم خاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية:

1  $50 \times 4 =$

2  $7 \times 30 =$

3  $9 \times 40 =$

4  $6 \times 50 =$

5  $8 \times 80 =$

6  $3 \times 40 =$

7  $7 \times 70 =$

8  $5 \times 30 =$

9  $2 \times 200 =$

10  $9 \times 400 =$

11  $60 \times 8 =$

12  $60 \times 7 =$

13  $9 \times 2,000 =$

14  $800 \times 4 =$

15  $70 \times 4 =$

16  $700 \times 5 =$

17  $6,000 \times 2 =$

18  $500 \times 3 =$

19  $6 \times 8,000 =$

20  $4 \times 500 =$

7 اكمل ما يأتي كما بالمثال:

1  $40 =$  عشرات

$7 =$  عشرات

3  $140 =$  عشرة

2  $90 =$  عشرات

5  $43 =$  عشرة

4  $16 =$  عشرة

7  $3,500 =$  عشرة

6  $200 =$  عشرة

9  $17 =$  عشرة

8  $3,000 =$  عشرة

11  $6 =$  عشرات

10  $325 =$  عشرة

13  $120 =$  عشرة

12  $800 =$  عشرة

15  $160 =$  عشرة

14  $110 =$  عشرة

17  $270 =$  عشرة

16  $30 =$  عشرات

8 صل ما يأتي:

1  $3 \times 100$

2  $12 \times 10$

3  $6 \times 1,000$

4  $5$  عشرات

120

50

300

6,000

إرشادات ثولي الأمر:

مرن لك على استخدام خاصية الدمج في عملية الضرب وتحليل مضاعفات العدد 10 لعاملين أحدهما 10 أو 100 و 1,000.

9 قارن باستخدام الرموز < أو > أو =:

$7 \times 60$	<input type="text"/>	$6 \times 700$	2	$4 \times 30$	<input type="text"/>	$3 \times 40$	1
$30 \times 5$	<input type="text"/>	$5 \times 30$	4	$50 \times 20$	<input type="text"/>	$2 \times 50$	3
$100 \times 5$	<input type="text"/>	50	6	$0 \times 600$	<input type="text"/>	$1 \times 6$	5
$4 \times 60$	<input type="text"/>	$8 \times 40$	8	$15 \times 100$	<input type="text"/>	$3 \times 500$	7
$20 \times 70$	<input type="text"/>	$14 \times 100$	10	$172 \times 10$	<input type="text"/>	$1 \times 1,270$	9
$32 \times 100$	<input type="text"/>	$4 \times 80$	12	$3 \times 50$	<input type="text"/>	$70 \times 3$	11

10 اكمل كلًا مما يأتي مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة:

- 1  $3 \times 4 = 4 \times 3 = \dots$  (خاصية .....)  
 2  $(2 \times 3) \times 9 = \dots$  (خاصية .....)  
 3  $999 \times 1 = \dots$  (خاصية .....)  
 4  $75 \times 0 = \dots$  (خاصية .....)  
 5  $7 \times (5 \times 1) = \dots$  (خاصية .....)  
 6  $6 \times 5 = 5 \times \dots$  (خاصية .....)  
 7  $23 \times 0 = \dots$  (خاصية .....)  
 8  $17 \times 1 = \dots$  (خاصية .....)

11 اقرأ ثم أجب كما بالمثال:

متجر للطيور به رفان، وعلى كل رف 3 أقفاص، ويكل قفص 7 عصافير. ثم عدد العصافير في المتجر.

عدد العصافير في المتجر =  $3 \times 7 = 21$  عصافير.

1 مكتبة بها 4 أشخاص، كل شخص معه 3 كتب، كل كتاب به 50 صفحة، ثم عدد الصفحات التي في المكتبة.

2 6 أصدقاء يشتري كل منهم 2 بالونة في اليوم الواحد، ثم عدد البالونات التي يشتريها الأصدقاء في اليوم الواحد.

3 3 عمارات سكنية، كل عمارة بها 5 أدوار، كل دور به شقتان، ثم عدد الشقق التي في 3 عمارات.

تمارين

استخدم خاصية الدمج في معادتي الضرب الآتيتين لإيجاد الناتج:

1  $4 \times 7 \times 2$

2  $10 \times 8 \times 4$

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول نسما: إن حاصل ضرب  $7 \times 40$  يساوي 280، هل توافقها؟

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية مستخدمًا خاصية الدمج في عملية الضرب.



## 1) اخترا الإجابة الصحيحة:

1. العنصر المحايد في عملية الضرب هو

- أ صفر      ب 1      ج 10      د 100

(القاهرة 2023)

2.  $6 \times (7 \times 5) = 5 \times (6 \times 7)$  تسمى خاصية .....

- أ الإبدال      ب الدمج      ج الضرب  $\times$  صفر      د العنصر المحايد الضربي

3.  $9 \times 10 = \dots\dots\dots$

- أ 90      ب 900      ج 9,000      د 19

## 2) أكمل ما يأتي:

(القاهرة 2023)

1. 600 عشرة = .....

(القاهرة 2023)

2.  $74 \times \dots\dots\dots = 0$

(القاهرة 2023)

3.  $5,356 \times 100 = \dots\dots\dots$

## 3) صل كل مسألة بالخاصية المناسبة لها:

1.  $17 \times 4 = 4 \times 17$

2.  $703 \times 0 = 0$

3.  $417 \times 1 = 417$

العنصر المحايد الضربي

الإبدال

الضرب في العدد صفر

## 4) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

$13 \times 100$   130 2

$2 \times 6$    $6 \times 2$  1

5,000   $5 \times 100$  4

$8 \times 400$   320 3

$17 \times 0$    $7 \times 1$  6

$3 \times 1,000$    $2 \times 150$  5

## 5) اقراء ثم أجب:

1. فندق مكون من 30 طابق ويحتوي على عدد طوابق يساوي 5 أمثال عدد طوابق المبنى المجاور له،  
ما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟

(القاهرة 2023)

2. مستخدماً خاصية الإبدال والدمج في الضرب حل المسألة الآتية:  $0 \times 0 \times 5$



# اختبار الأضواء

## 1) اختر الإجابة الصحيحة:

1  $6 \times b = b \times 6$  تسمى بخاصية ..... في الضرب:

أ الإبدال

ب الدمج

ج العنصر المحايد الضربي

د الضرب في العدد صفر

2 إذا كان  $6 \times c = 66$ ، فإن  $c =$  .....

أ 10

ب 66

ج 6

د 11

3 العدد الذي يساوي 9 أمثال العدد 9 هو .....

أ 18

ب 81

ج 8

د 80

## 2) أكمل ما يلي:

1  $6 \times 1,000 =$  .....

2  $25 \times 4 = 4 \times$  .....

3  $90 = 9 \times$  .....

4 إذا كان  $20 = 5 \times b$ ، فإن 20 تساوي ..... أمثال  $b$ .

## 3) أوجد ناتج ما يلي:

1  $6 \times 2 \times 5 =$  .....

2  $313 \times 0 =$  .....

3  $151 \times 1 =$  .....

4  $25 \times 100 =$  .....

5  $71 \times 1,000 =$  .....

6  $30 \times 6 =$  .....

## 4) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

( )

1 عند تغيير ترتيب العوامل في عملية الضرب يتغير ناتج الضرب.

( )

2  $6 \times 50 = 300$

( )

3  $71 \times 8 = 8 \times 71$

( )

4 3 أمثال العدد 10 يساوي 30

( )

5  $(9 \times 3) \times 2 = 9 \times (3 \times 2)$

## 5) أوجد قيمة المجهول في كل من المعادلات الآتية:

1  $2 \times a = 8$

2  $5 \times b = 25$

3  $4 \times c = 24$

$a =$  .....

$b =$  .....

$c =$  .....

4  $n \times 6 = 60$

5  $m = 8 \times 4$

6  $r \times 7 = 21$

$n =$  .....

$m =$  .....

$r =$  .....



2

1

على الدرسين

الوحدة 6



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكتب أزواج العوامل للأعداد الآتية:

- 1  $32 \Rightarrow$  ..... 2  $81 \Rightarrow$  ..... 3  $35 \Rightarrow$  ..... 4  $56 \Rightarrow$  .....  
 5  $7 \Rightarrow$  ..... 6  $18 \Rightarrow$  ..... 7  $14 \Rightarrow$  ..... 8  $100 \Rightarrow$  .....  
 9  $24 \Rightarrow$  ..... 10  $19 \Rightarrow$  ..... 11  $42 \Rightarrow$  ..... 12  $53 \Rightarrow$  .....

2 أكمل الجدول التالي بكتابة عوامل العدد وعدد العوامل كما بالمثال:

العدد	عوامله	عدد العوامل
مثال 27	1, 3, 9, 27	4
1 36		
2 23		
3 42		
4 40		
5 50		

3 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 يعتبر العدد ..... عاملاً من عوامل العدد 18  
 2 يعتبر العدد ..... عاملاً من عوامل العدد 21  
 3 يعتبر العدد ..... عاملاً من عوامل العدد 24  
 4 يعتبر العددان (7, 5) معاً زوج عوامل للعدد .....  
 5 يعتبر العددان (4, 2) معاً زوج عوامل للعدد .....

4 اكتب عوامل الأعداد الآتية مستخدماً شجرة العوامل كما بالمثال:

مثال

6

6 3 2 1

عوامل العدد 6 هي 1, 2, 3, 6

25 3

عوامل العدد 25 هي

20 2

عوامل العدد 20 هي

15 1

عوامل العدد 15 هي

24 7

عوامل العدد 24 هي

16 6

عوامل العدد 16 هي

30 5

عوامل العدد 30 هي

12 4

عوامل العدد 12 هي



5 اكتب عوامل الأعداد الآتية باستخدام قوس فزح كما بالمثال:

35 1

عوامل العدد 35 هي:

مثال 28

عوامل العدد 28 هي: 1, 2, 4, 7, 14, 28

21 3

عوامل العدد 21 هي:

50 2

عوامل العدد 50 هي:

36 5

عوامل العدد 36 هي:

20 4

عوامل العدد 20 هي:

6 حوّل حول بعض عوامل الأعداد الآتية:

(10, 5, 2)	28 2	(10, 5, 2)	15 1
(10, 5, 2)	12 4	(10, 5, 2)	30 3
(10, 5, 2)	25 6	(5, 2, 10)	100 5
(10, 5, 2)	36 8	(10, 5, 2)	24 7

7 اكتب عوامل الأعداد الآتية باستخدام مخطط التحليل كما بالمثال:

3 10

عوامل العدد 10 هي:

2 45

عوامل العدد 45 هي:

1 24

عوامل العدد 24 هي:

مثال 16

عوامل العدد 16 هي: 1, 2, 4, 8, 16

7 9

عوامل العدد 9 هي:

6 18

عوامل العدد 18 هي:

5 20

عوامل العدد 20 هي:

4 40

عوامل العدد 40 هي:

8 أوجد عوامل الأعداد الآتية ثم حدد ما إذا كان عددًا أوليًا أم متعدد العوامل كما بالمثال:

العدد	عوامله	أولي / متعدد العوامل	العدد	عوامله	أولي / متعدد العوامل
مثال 9	9	متعدد العوامل	6	15	أولي / متعدد العوامل
1	11		7	21	
2	25		8	29	
3	42		9	23	
4	24		10	31	
5	40		11	39	

9 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 11 هو 13

- العدد الأولي الذي مجموع عوامله 30 هو .....
- الرقم 3 عوامله هي: .....
- الأعداد الأولية الأقل من 14 هي .....
- أكبر عدد أولي مكون من رقم واحد هو .....
- عوامل العدد 29 هي ..... لذلك هو عدد .....
- عوامل العدد 10 هي .....
- العدد 17 أحد عوامله الرقم .....
- العدد 97 أحد عوامله الرقم .....
- العدد ..... عوامله هي 1، 7 فقط.
- العدد ..... عوامله هي 1، 11 فقط.

10 اختر الإجابة الصحيحة:

- العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .....
- أصغر عدد أولي فردي هو .....
- العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 19 هو .....
- العدد الأولي الذي مجموع عوامله 4 هو .....
- العددان (7، 3) مقامان أوليان للعدد .....
- العددان (5، 2) مقامان أوليان للعدد .....



اكتب ثلاثة أعداد بحيث يكون بعض عوامل كل منها: 2، 5، 10، ما الذي تلاحظه بين الأعداد الثلاثة؟

نصيبه اقرأ ثم أجب بـ «وافق» أو «لاوافق»:

نقول رشا: إن كل الأعداد الأولية أعداد فردية، هل توافقها؟

وافق لاوافق السبب .....

ارشادات لولي لأمير.

• معاد أبلك في استكشاف الأعداد الأولية.





### 1 اختبر الإجابة الصحيحة:

[القاهرة 2023]

1 العدد الأولي له فقط ..... من العوامل.

أ 1      ب 2      ج 5      د صفر

[القاهرة 2023]

2 أي الأعداد التالية عدد أولي؟ .....

أ 8      ب 10      ج 15      د 19

[القاهرة 2023]

3 جميع عوامل العدد 16 هي .....

أ 1، 16      ب 2، 4، 8      ج 1، 2، 4، 8، 16      د 2، 4، 6، 8، 16

### 2 أكمل ما يأتي:

[القاهرة 2023]

1 العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 13 هو .....

2 العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .....

3 عوامل العدد 1 هي .....

4 أصغر عدد أولي فردي هو .....

5 الأعداد التي أحد عواملها 2 هي أعداد .....

[القاهرة 2023]

6 عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو .....

### 3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- جميع الأعداد 1، 2، 3، 7، 11 أعداد أولية. ( )
- العدد 43 عدد أولي. ( )
- العددان 4، 7 عاملان أوليان للعدد 28 ( )
- الواحد عدد صحيح أولي. ( )
- كل الأعداد الأولية أعداد فردية. ( )

### 4 اكتب حسب المطلوب:

[القاهرة 2021]

1 كل الأعداد الأولية الأقل من 30 .....

2 جميع عوامل العدد 24 وحدد هل هو أولي أم متعدد العوامل؟ .....

[القاهرة 2023]

3 عوامل العدد 10 .....

[القاهرة 2023]

4 عوامل العدد 12 .....

[القاهرة 2023]

5 عوامل العدد 40 .....





## 1) أكمل كل ما يأتي:

- 1 < عوامل العدد 16 هي .
- 2 < عوامل العدد 10 هي .
- 3 < عوامل العدد 18 هي . . . . .
- 4 < عوامل العدد 12 هي . . . . .
- 5 < عوامل العدد 21 هي ....
- 6 < عوامل العدد 23 هي ....
- 7 < عوامل العدد 20 هي
- 8 < عوامل العدد 22 هي ....
- 9 < عوامل العدد 36 هي
- 10 < عوامل العدد 35 هي .....
- 11 < العوامل المشتركة للعددين 18 ، 16 هي
- 12 < العوامل المشتركة للعددين 24 ، 36 هي
- 13 < العوامل المشتركة للعددين 17 ، 12 هي
- 14 < العوامل المشتركة للعددين 21 ، 35 هي
- 15 < العوامل المشتركة للعددين 20 ، 30 هي
- 16 < العوامل المشتركة للعددين 11 ، 23 هي
- 17 < العوامل المشتركة للعددين 17 ، 22 هي
- 18 < العوامل المشتركة للعددين 20 ، 30 هي
- 19 < العوامل المشتركة للعددين 14 ، 28 هي
- 20 < العوامل المشتركة للعددين 35 ، 25 هي
- 21 < العوامل المشتركة للعددين 40 ، 30 هي
- 22 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 15 هي
- 23 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 18 هي
- 24 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 25 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 26 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 27 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 28 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 29 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 30 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 31 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 32 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 33 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 34 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 35 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 36 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 37 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 38 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 39 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 40 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 41 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 42 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 43 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 44 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 45 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 46 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 47 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 48 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي
- 49 < العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي
- 50 < العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي

## 2) صل العبارات بما يناسبها:

- 1 ع.م.أ للعددين 45 ، 15
- 2 ع.م.أ للعددين 30 ، 40
- 3 العوامل المشتركة للعددين 25 ، 35
- 4 العوامل المشتركة للعددين 28 ، 14

## 3) أوجد العامل المشترك الأكبر للأعداد الآتية:

- 1 45 ، 30
- 2 60 ، 45
- 3 30 ، 10
- 4 50 ، 20
- 5 42 ، 18
- 6 40 ، 45
- 7 21 ، 35
- 8 18 ، 4
- 9 36 ، 42



4) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1) الصفر يعتبر عاملاً مشتركاً لكل الأعداد.

2) ع.م.أ. للعدين 12، 18 هو 6

3) ع.م.أ. للعدين 14، 21 هو 7

4) ع.م.أ. للعدين 8، 24 هو 8

5) اختر الإجابة الصحيحة:

1) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

2) ع.م.أ. للعدين 12، 6 هو .....

3) ع.م.أ. للعدين 6، 9 هو .....

4) ع.م.أ. للعدين 35، 45 هو .....

6) اقرأ ثم أجب:

1 مكتبة بها 45 كتاباً عن الحيوانات و35 كتاباً عن الطيور أوجد:

1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من كتب الحيوانات والطيور معاً.

2 عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة. 3 عدد كتب الطيور في كل مجموعة.

2 مستشفى يعمل به 20 طبيباً و30 ممرضة أوجد:

1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الأطباء والممرضات معاً.

2 عدد الأطباء في كل مجموعة. 3 عدد الممرضات في كل مجموعة.

3 يعمل مهاب في تنسيق الزهور ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان، فإذا كان مهاب يريد أن تكون

جميع التسميقات متطابقة والآن توجد زهور متبقية، فما العدد الأكبر من تسميقات الزهور التي يمكن أن يكونها؟

وما عدد زهرات الورد؟ وما عدد زهرات الأقحوان في كل تنسيق؟



وضوح العلاقة بين الأعداد: 3، 6، 18

نصيبه اقرأ ثم أجب بـ «وافق» أو «لاوافق»:

نقول داليا: إن العامل المشترك الأكبر للعدين 23، 25 هو العدد 5. هل توافقها؟

السبب:

لاوافق

وافق

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية باستخدام العامل المشترك الأكبر بين عددين.





### 1) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....  
 أ صفر ب 1 ج 2 د 3
- 2 العدد 3 أحد عوامل العدد .....  
 أ 70 ب 50 ج 10 د 30
- 3 العدد ..... هو أحد عوامل العدد 63  
 أ 5 ب 6 ج 7 د 8

### 2) أكمل ما يأتي:

- 1 العدد ..... هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.
- 2 العامل المشترك الأكبر للعددين 12، 6 هو .....
- 3 الأعداد 1، 3، 9، 27 جميعًا هي عوامل العدد .....
- 4 العامل المشترك الأكبر للعددين 6، 24 هو .....
- 5 العامل المشترك الأكبر بين العددين 45، 60 هو .....

### 3) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 1 عوامل العدد 18 هي 1، 2، 3، 9، 18 فقط. ( )
- 2 أصغر عدد أولي زوجي هو 2 ( )
- 3 العدد 11 هو أحد عوامل العدد 20 ( )

### 4) اقرأ ثم أجب:

- 1 اكتب العامل المشترك الأكبر للعددين 30، 45
- 2 أوجد عددًا أوليًا يقع بين العددين 30، 35
- 3 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 8، 12
- 4 اكتب الأعداد الأولية المحصورة بين 10، 40
- 5 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 15، 30
- 6 أوجد عوامل العدد 45 مستخدمًا قوس قزح.





## 1) اختر الإجابة الصحيحة:

- العوامل 1، 2، 3، 6 جميعها هي عوامل للعدد .....  
 أ 2      ب 3      ج 4      د 6  
 (الجمهورية 2022)
- العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....  
 أ صفر      ب 1      ج 2      د 3  
 (السيوط 2013)
- أي مما يلي عدد أولي؟ .....  
 أ 13      ب 14      ج 15      د 16  
 (السيوط 2023)

## 2) أكمل ما يأتي:

- العامل المشترك الأكبر للعددين 20، 30 هو .....  
 (السيوط 2022)
- عوامل العدد 20 هي؟ .....  
 (الإسكندرية 2023)
- العدد ..... هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معاً.  
 (السيوط 2023)

## 3) صل العبارات بما يناسبها:

- |   |                       |                             |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| 1 | عوامل العدد 15 هي ... | أ 1، 2، 4، 7، 14، 28        |
| 2 | عوامل العدد 28 هي ... | ب 1، 3، 5، 15               |
| 3 | عوامل العدد 24 هي ... | ج 3، 13                     |
| 4 | العدد 39 من عوامله    | د 4، 5، 10، 20، 25          |
| 5 | العدد 100 من عوامله   | هـ 1، 2، 3، 4، 6، 8، 12، 24 |
| 6 | عوامل العدد 25 هي ... |                             |

## 4) حوّل الأعداد التي أحد عواملها العدد 2:

4 ، 8 ، 15 ، 18 ، 102 ، 5,224 ، 6,143 ، 14,328

## 5) اكتب حسب المطلوب:

- عوامل العدد 17 = .....
  - ع.م.أ للعددين 8، 12 = .....
  - ع.م.أ للعددين 35، 40 = .....
- (المنيا 2023)
- (السيوط 2023)



الرياض



# تدريب

● تدبر ● فهم ● تصنيف ● تحليل ● تقييم ● دفاع

## 1 ضع دائرة حول مضاعفات الأعداد الآتية:

- 1 العدد 3 ← 2 , 6 , 12 , 14 , 21 , 25 , 30 , 37 , 42
- 2 العدد 6 ← 3 , 18 , 22 , 30 , 36 , 48 , 52 , 60
- 3 العدد 10 ← 5 , 10 , 25 , 30 , 40 , 55 , 70 , 100 , 120
- 4 العدد 5 ← 2,134 , 103 , 55 , 30 , 20 , 25 , 12 , 4 , 10

## 2 أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الآتية:

- 1 العدد 4: ..... 12 ..... 24 ..... 35
- 2 العدد 7: ..... 14 ..... 36
- 3 العدد 9: .....

## 3 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1 أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 4 ؟ .....  
 2 العدد ..... من مضاعفات العدد 9  
 3 يعتبر ..... عاملاً مشتركاً لجميع الأعداد.  
 4 جميع الأعداد الزوجية مضاعفات للعدد .....

## 4 أكمل حسب المطلوب كما بالمثال:

- مثال** مضاعفات العدد 12 الأصغر من 10 ← 2 , 4 , 6 , 8
- 1 مضاعفات العدد 3 الأقل من 25 : .....
- 2 مضاعفات العدد 5 المحصورة بين 12 , 45 : .....
- 3 العدد 4 مضاعفات للعدد 5 : .....
- 4 العدد 5 مضاعفات للعدد 7 : .....

## التفكير

يذهب خالد إلى العمل الذي يبعد عن منزله مسافة 18 كيلومتراً ويستقل خالد القطار الذي يتوقف كل ٥ كيلومترات ويسهر الباقي على قدميه، فما أقصر مسافة سوف يقطعها خالد على قدميه ؟

**نصيحة** اقرأ ثم أجب بـ «أ، في» أو «لا أوافق»

أقول نعم: إن العدد 53 هو أحد مضاعفات العدد 3، هل توافقه؟

لا أوافق ☐ أوافق ☐ السبب

برشادات لولي الأمر

● ساعد ابنك على إيجاد مضاعفات الأعداد المختلفة باستراتيجيات متنوعة.





### 1) اختر الإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2023)

- 1 من مضاعفات العدد 5، العدد .....  
 أ 13 ب 12 ج 6 د 30

2 العدد ..... عامل مشترك لجميع الأعداد.

- أ 1 ب 12 ج 10 د 100

(المنصورة 2023)

- 3 من عوامل العدد 35 العدد .....  
 أ 2 ب 4 ج 5 د 10

### 2) أكمل ما يأتي:

(الإسماعيلية 2023)



1 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو .....

2 أصغر عدد أولي هو .....

(الشرقية 2023)

3 عدد أولي مجموع عوامله 3 هو .....

(المنصورة 2023)

4 من مضاعفات العدد 10، .....  
 أ 12 ب 15 ج 18 د 20

### 3) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- 1 العدد 8 أحد عوامل العدد 16 ( )  
 2 العدد 27 أحد مضاعفات العدد 6 ( )  
 3 العدد 10 عامل من عوامل العدد 100 ( )  
 4 عدد أزواج عوامل العدد 24 هو 3 أزواج فقط. ( )

### 4) اكتب حسب المطلوب:

- 1 مضاعفات العدد 9 والأقل من 50 .....  
 2 عوامل العدد 72 وحدد ما إذا كان العدد أوليًا أم متعدد العوامل؟ .....  
 3 العامل المشترك الأكبر للعددين 20، 30 .....  
 4 العوامل المشتركة للعددين 30، 35 .....  
 5 عدد زوجي يقع بين 20، 30، بعض عوامله هي: 1، 2، 7، 14، .....  
 (القاهرة 2022) (بورسعيد 2022)







## 5) اكتب كلاً مما يأتي:

- 1 مضاعفات العدد 2 حتى العدد 30
- 2 مضاعفات العدد 3 حتى العدد 30
- 3 مضاعفات العدد 5 حتى العدد 30
- 4 المضاعفات المشتركة للأعداد 2، 3، 5 حتى العدد 30
- 5 المضاعفات المشتركة للأعداد 2، 4، 5 وأقل من 30
- 6 المضاعفات المشتركة للأعداد 2، 8، 3 وأقل من 30

## 6) اقرأ ثم أجب:

- 1 منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين، ويدق الآخر بانتظام كل 3 ساعات. فإذا كان المنبهان قد دقاً معاً الساعة 12، ففي أي ساعة يدقان معاً لأول مرة بعد ذلك؟
- 2 صندوق به عدد من الكرات ينحصر بين العددين: 40، 60. فإذا كان عدد الكرات هو عدد مضاعف للعددين 4، 7 معاً، فما عدد الكرات بالصندوق؟
- 3 إذا كان عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين العددين 30، 40، وكان عدد التلاميذ هو عدد مضاعف للعدد 2 ومضاعف للعدد 3 في الوقت نفسه، فكم يكون عدد تلاميذ الفصل؟
- 4 هل يعد العدد 16 أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4، 8؟ كيف عرفت؟
- 5 أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 1، 9
- 6 أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 4، 5
- 7 أوجد أول مضاعفين مشتركين بعد الصفر للأعداد 6، 9

## المسألة

ما العلاقة بين أي عدد ومضاعفاته؟ وضع إجابتك بالأمثلة.

نصيبه  اقرأ ثم أجب بـ «نوع» أو «لا نوع»:

يقول علاء: إن العدد 36 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 9 معاً، هل نوافق؟

نوافق ☐ لا نوافق ☐ السبب:

إشارات أولى الأمر:

• صاعد أهلك في حل المسائل الكلامية التي تستخدم بها مضاعفات الأعداد.





### 1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1 أى الأعداد التالية ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين : 6 ، 9 مَقًا ؟
- أ 36 ب 54 ج 27 د 18
- 2 العدد ..... من الأعداد الأولية.
- أ 1 ب 50 ج 14 د 11
- 3 أى مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 97 ؟
- أ 42 ب 35 ج 707 د 27

### 2 أكمل ما يأتى:

- 1 العامل المشترك لكل الأعداد هو .....
- 2 عدد له عاملان فقط ومجموعهما 14 هو .....
- 3 العدد الذى جميع عوامله هي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20 هو .....
- 4 أحد مضاعفات العدد 3، العدد ....
- 5 أصغر عدد أولي فردي هو .....
- 6 ح.م.أ للعددين 4 ، 8 هو .....

### 3 حل:

- 1 عوامل العدد 21 هي .....
- 2 مضاعفات العدد 2 الأقل من 10 هي .....
- 3 الأعداد الأولية الأقل من 10 هي .....
- 4 المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 5 الأقل من 25 هي .....

### 4 اكتب حسب المطلوب:

- 1 العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35
- 2 المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 7 وأقل من 100





على الحرس



# تدريب

● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إتقان

1) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

العدد	عوامله	مضاعفاته
مثال 6	1, 2, 3, 6	6, 12, 18, ...
1		
2	1, 2, 3, 4, 6, 12	
3		10, 20, 30, ...
4		
5	1, 2, 4, 5, 10, 20	

2) ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (X) أمام الإجابة الخاطئة:

- العدد 3 أحد عوامل العدد 15 ( )
- العدد 10 أحد مضاعفات العدد 4 ( )
- العدد 8 أحد مضاعفات العدد 4 وأحد عوامل العدد 16 ( )
- العدد 10 أحد مضاعفات العدد 5 وأحد عوامل العدد 25 ( )

3) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

الأعداد	تكون علاقة / لا تكون علاقة	العلاقة هي
مثال 20, 5, 4	تكون علاقة	العددان 4, 5 من عوامل العدد 20 أو العدد 20 مضاعف مشترك للعددین 4, 5
1	8, 3, 2	
2	24, 12, 4, 3	
3	10, 3, 30	
4	25, 6, 5	
5	28, 4, 3, 2	
6	27, 3, 9	

باستخدام العلاقة بين العوامل والمضاعفات وضح العلاقة بين الأعداد: 4, 8, 32

نصيحة اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول هايدي: إن العددین 2, 4 من عوامل العدد 6 والمضاعف مشترك للعددین 2, 4، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمن

● ساعد ابنك على معرفة وتحديد العلاقة بين العوامل والمضاعفات.



## 1) اختر الإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2023)

1 العدد ..... من مضاعفات العدد 6

- 1 أ 12 ب ج 16 د 28

(السيوط 2023)

2 العدد 42 من مضاعفات العدد .....

- 1 أ 7 ب 9 ج 4 د 10

(السيوط 2023)

3 عدد أولي يقع بين 12 ، 20 هو .....

- 1 أ 14 ب 15 ج 16 د 17

## 2) أكمل ما يأتي:

(القاهرة 2023)

1 العدد 40 من مضاعفات العدد .....

(الشرقية 2022)

2 العدد ..... من مضاعفات العدد 11

(القاهرة 2023)

3 ثلاثة مضاعفات مشتركة بين العددين 3 ، 4 هي: .....

## 3) ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (X) أمام الإجابة الخاطئة:

( )

1 الصفر هو عامل مشترك لجميع الأعداد.

( )

2 العدد 56 من مضاعفات العدد 7

( )

3 العدد 18 هو مضاعف مشترك للعددين 3 ، 9

( )

4 الواحد هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد.

## 4) صل ما يلي:

9 ، 3

1 من مضاعفات العدد 4 .....

4 ، 2

2 مضاعف مشترك للعددين 2 ، 7 هو العدد ....

16 ، 8

3 من عوامل العدد 8 الأعداد .....

14

4 عاملان للعدد 27 هما .....

## 5) اكتب حسب المطلوب:

(القاهرة 2023)

1 عوامل العدد 12 =

(القاهرة 2023)

2 عددًا أوليًا يقع بين العددين 30 ، 35 =





# اختبار الأصواء

## 1 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أي من الأعداد الآتية عدد أولي؟  
 أ 1      ب 7      ج 15      د 6
- 2 ما العددان الصحيحان اللذان لهما نفس العامل المشترك الأكبر للعددين 60، 18؟  
 أ 12، 42      ب 6، 9      ج 36، 48      د 27، 8
- 3 العلاقة الصحيحة بين العدد 6 والعدد 18 هي .....  
 أ 6 عامل للعدد 18      ب 8 مضاعف للعدد 18      ج 18 عامل للعدد 6      د 18 ضعف العدد 6

(أشهر 7021)

## 2 أكمل ما يأتي:

- 1 عدد أزواج عوامل العدد 38 هو .....
- 2 المضاعفات المشتركة للعددين 3، 9 الأقل من 30 هي .....
- 3 عوامل العدد 27 هي .....
- 4 العامل المشترك الأكبر بين العددين 18، 26 هو .....

## 3 ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (X) أمام الإجابة الخطأ:

- 1 عدد عوامل العدد 16 هو 4 عوامل. ( )
- 2 مضاعفات العدد 6 الأقل من 20 هي 6، 12، 18، 24. ( )
- 3 الواحد عدد متعدد العوامل. ( )
- 4 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 4 هو 3. ( )

## 4 صل ما يلي:

- |             |   |
|-------------|---|
| 25، 30، 35  | 1 أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو                    |
| 97          | 2 عدد عوامل العدد الأولي يساوي ..                   |
| 2           | 3 عوامل العدد 35 هي { .. }                          |
| 1، 5، 7، 35 | 4 مضاعفات العدد 5 التي تقع بين العددين 20، 40 هي .. |
| 11          | 5 عدد أولي مجموع عوامله 12 هو { .. }                |

## 5 اكتب حسب المطلوب:

- 1 العامل المشترك الأكبر للعددين 12، 27 = .....
- 2 المضاعفات المشتركة للعددين 4، 5 مقبلا الأقل من 70 = .....



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1  $35 \times 0 =$  \_\_\_\_\_

- أ صفر  
ب 35  
ج 350  
د 305

2 مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم. فإن مساحته تساوي \_\_\_\_\_ سم مربع.

- أ  $2 \times 20 + 10$   
ب  $20 + 10$   
ج 60  
د 200

3 العدد \_\_\_\_\_ هو أحد عوامل العدد 63

- أ 2  
ب 5  
ج 7  
د 11

4 أي مما يلي يمثل  $(35 \times 6)$  ؟

- أ  $(3 \times 6) + (50 \times 6)$   
ب  $(30 \times 6) + (50 \times 6)$   
ج  $(30 \times 6) + (5 \times 6)$   
د  $(3 \times 6) + (5 \times 6)$

5 ما العامل المشترك الأكبر للعددين 6، 12 ؟

- أ 2  
ب 36  
ج 6  
د 12

6 أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 7 ؟

- أ 42  
ب 3  
ج 707  
د 77

7 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 4 سم فإن مساحته \_\_\_\_\_ سم مربع.

- أ 12  
ب 32  
ج 24  
د 64

8 مستطيل طوله  $L$  وعرضه  $W$  فإن محيطه =

أ  $L+W$  ب  $L \times W$

ج  $2 \times (L+W)$  د  $(2+L)+W$

9 جميع عوامل العدد 16 هي

أ 16.1 ب 8.4.2

ج 16.8.4.2.1 د 16.8.6.4.2.1

10 مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه يساوي 10 سم فإن محيطه تساوي

سم.

أ  $2 \times 20 \div 10$  ب  $20 \div 10$

ج 60 د 200

11 45 تساوي ..... أمثال 5

أ 9 ب 6

ج 5 د 40

12  $106 \times 4 > \dots\dots\dots$

أ  $80 \times 10$  ب  $10 \times 10$

ج  $50 \times 20$  د  $8 \times 109$

13 محيط المربع الذي مساحته 25 سم<sup>2</sup> يساوي محيط المستطيل الذي بعده

أ 12 سم ، 13 سم ب 8 سم ، 12 سم

ج 6 سم ، 4 سم د 5 سم ، 5 سم

14 مساحة المستطيل الذي طوله 9 سم وعرضه 4 سم تساوي مساحة المربع الذي

محيطه سم.

أ 24 ب 36

ج 13 د 18

15 العدد 17 عدد أولي لأن

- أ له عاملين فقط  
ب له عاملاً واحداً فقط  
ج ليس له عوامل  
د له أكثر من عاملين

16 الأعداد ( 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24 ) هي عوامل العدد

- أ 8  
ب 12  
ج 24  
د 36

17 أصغر عدد أولي فردي هو

- أ 0  
ب 1  
ج 2  
د 3

18  $4 \times 6 =$

- أ  $6 + 6 + 6 + 6$   
ب  $6 \times 6 \times 6 \times 6$   
ج  $4 + 4 + 4 + 4$   
د  $4 \times 4 \times 4 \times 4$

19 إذا كان  $8 \times 5 = a \times 8$  فإن  $a =$

- أ 40  
ب 8  
ج 5  
د 64

20 المعادلة  $3 \times b = 18$  تمثل المقارنة

- أ 18 تساوي 6 أضعاف b  
ب 3 تساوي 18 أضعاف b  
ج 18 تساوي 3 أضعاف b  
د b تساوي 3 أضعاف 18

21 مربع محيطه 28 سم فإن مساحته =

سم مربع.

- أ 49  
ب 14  
ج 7  
د 21

22 أي مما يلي يمثل قانوناً لمساحة المستطيل؟

أ  $A = L \times W$  ب  $A = L \times W \times 2$

ج  $A = L + W$  د  $A = L + W + 2$

23 العامل المشترك الأكبر للعددين 24 و 36 هو

أ 6 ب 12

ج 3 د 4

24 إذا كان  $6 \times 8 = 48$  فإن

أ 48 مضاعف للعددين 8 و 6 ب 48 من عوامل العدد 6

ج 48 هو مجموع العددين 6 و 8 د 6 هو عامل للعدد 8

25 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = سم

أ  $6 + 8 + 6 + 8$  ب  $6 \times 8 \times 6 \times 8$

ج  $6 \times 2 \times 8$  د  $2 + 6 + 8$

26 مستطيل طوله 9 سم وعرضه ثلث طوله فإن مساحته سم مربع.

أ 12 ب 27

ج 24 د 36

27  $8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

أ  $8 \times 8$  ب  $8 + 5$

ج  $8 + 8$  د  $8 \times 5$

28 إذا كان  $X = 5 \times 7$  فإن

أ X يساوي 7 أضعاف 7 ب X يساوي 5 أضعاف 7

ج 7 يساوي X أضعاف 5 د X يساوي 5 أضعاف 5

29 مضاعف مشترك للعددين 7 و 6 هو

أ 12 ب 16

ج 42 د 36

30 هو عدد فردي مضاعف للعددين 5 و 7

- أ 70  
ب 49  
ج 35  
د 25

31 مربع مساحته 64 سم<sup>2</sup> فإن محيطه = سم

- أ 8  
ب 16  
ج 32  
د 64

32 مربع محيطه 16 سم فإن مساحته = سم مربع.

- أ 16  
ب 60  
ج 64  
د 32

33 المعادلة التي تعبر عن الجملة العددية (12 يساوي 3 أضعاف m)

- أ  $12 = 3 \times m$   
ب  $m = 3 \times 12$   
ج  $3 = 12 \times m$   
د  $m = 36 \times 3$

34  $200 \times \dots = 10,000$

- أ 5  
ب 50  
ج 500  
د 5,000

35 هو عدد زوجي مضاعف للعددين 3.5

- أ 15  
ب 45  
ج 60  
د 50

36 هو عدد زوجي من عوامله 2، 3، 6، 9

- أ 9  
ب 18  
ج 6  
د 24

37 أي مما يلي يمثل قانونًا لمحيط المستطيل؟

- أ  $p = L + w + 2$   
ب  $p = (L \times w) \times 2$   
ج  $p = (L \times 2) + (w \times 2)$   
د  $p = (L \times w) + 2$



38 المعادلة التي تعبر عن الجملة العددية (28 يساوي 4 أضعاف n)

أ  $28 = 4 \times n$  ب  $28 \times n = 4$

ج  $28 = 4 + n$  د  $28 - n = 4$

39  $8 \times 500 = 40 \times \dots$

أ 5 ب 100

ج 10 د 1,000

40  $8 \times 5 \times 4 = (8 \times 5) \times 4 = \dots \times 4$

أ 16 ب 20

ج 40 د 24

41 العدد 18 مضاعف للعددين 6 و

أ 4 ب 5

ج 3 د 7

42  $60 \times \dots = 30,000$

أ 5 ب 50

ج 500 د 5,000

43  $8 \times 600 = 48 \times \dots$

أ 10 ب 0

ج 1,000 د 100

44 إذا كان  $21 = 7a$  فإن  $a = \dots$

أ 3 ب 6

ج 12 د 27

45 مربع محيطه 20 فإن مساحته سم مربع.

أ 9 ب 36

ج 25 د 40

46 العامل المشترك الأكبر للعددين 4 , 20 هو

- أ 2  
ب 4  
ج 6  
د 20

47 أي مما يلي من مضاعفات العدد 5

- أ 45  
ب 51  
ج 72  
د 36

48 700 تساوي ..... أمثال 7

- أ 10  
ب 100  
ج 1,000  
د 70

49 مستطيل طوله ضعف عرضه، وعرضه 3 سم فإن مساحته سم مربع.

- أ 18  
ب 9  
ج 33  
د 12

50 مستطيل طوله 8 وعرضه 7 سم فإن مساحته سم مربع.

- أ 15  
ب 32  
ج 56  
د 78

51 العدد ..... هو أحد عوامل العدد 54

- أ 7  
ب 6  
ج 11  
د 24

52 أي الأعداد الآتية عدد أولي؟

- أ 12  
ب 1  
ج 30  
د 11

53 أي الأعداد التالية ليس مضاعفًا للعددين 6 ، 9 ؟

- أ 36  
ب 54  
ج 27  
د 18

54 مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطه = سم.

- أ 16  
ب 49  
ج 28  
د 17

55 العدد ..... يساوي 3 أمثال العدد 9

- أ 93  
ب 39  
ج 72  
د 27

56 العامل المشترك لكل الأعداد هو .

- أ 0  
ب 1  
ج 2  
د 3

57 أي مما يلي ليس من عوامل العدد 20 ؟

- أ 6  
ب 4  
ج 5  
د 10

58 أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 4 ؟

- أ 32  
ب 16  
ج 24  
د 18

59 العدد 50 من مضاعفات العدد .

- أ 3  
ب 5  
ج 7  
د 9

$$60 \quad 6 \times 2 \times \dots = 240$$

- أ 3  
ب 4  
ج 20  
د 12

## السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

1  $700 \times 5 =$

2 مستطيل طوله 9 سم وعرضه 4 سم. فإن مساحته تساوي  $\text{سم}^2$

3  $30 \times 20 =$

4 العامل المشترك الأكبر للعددين 18 ، 9 هو

5 مربع طول ضلعه 6 سم فإن محيطه =

6 هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.

7  $26,000 = 1,000 \times$

8 المضاعف المشترك لكل الأعداد هو

9 العدد له عاملان فقط.

10 العامل المشترك الأكبر للعددين 10 و 30 هو

11 6 أمثال العدد 5 =

12 مربع محيطه 49 سم فإن طول ضلعه سم.

13 مستطيل طوله 4 أضعاف عرضه، فإذا كان عرضه 3 سم فإن طوله = سم.

14 إذا كانت مساحة مستطيل 28 سم<sup>2</sup> وطوله 7 سم فإن عرضه = سم.

15  $(3 \times 4) \times 2 =$   $(4 \times 2) \times$

16 مربع محيطه 8 أمتار فإن مساحته = متر مربع.

17 مستطيل عرضه 3 سم وطوله 8 سم فإن مساحته = سم<sup>2</sup>

18 غرفة مربعة الشكل طول ضلعها 5 أمتار فإن محيطها = متر.

19  $34 \times 0 = 27 \times = 0$

20 العدد 14 يساوي أضعاف العدد 2

21  $21 \times 35 = 21 \times$  خاصية

22  $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \times$

- 23 هو العنصر المحايد في عملية الضرب . المساحة سم
- 24 من الشكل المقابل أوجد البعد المجهول : 30 سم<sup>2</sup> 3 سم
- 25 عوامل العدد 14 هي
- 26 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو
- 27 مستطيل طوله 15 م وعرضه 10 م فإن محيطه = سم
- 28 مربع طول ضلعه 6 سم فإن محيطه = سم
- 29  $3 \times 4 \times 5 = 3 \times$
- 30  $9 \times 3 = + +$
- 31 الأعداد الأولية المحصورة بين 20 و 40 هي
- 32 العدد 2 يكون أحد عوامل أحد الأعداد إذا كان احاده
- 33 مربع طول ضلعه 7 سم فإن مساحة سطحه = سم مربع
- 34 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم فإن مساحة سطحه = سم مربع
- 35 المعادلة التي تعبر عن الجملة العددية ( 36 أربعة أضعاف العدد n ) هي
- 36 إذا كان  $5 \times 35 =$  فإن  $\times =$
- 37 مضاعفات العدد 6 حتى 20 هي
- 38 هو عدد أولي مجموع عوامله 8
- 39 أصغر عدد أولي فردي هو
- 40  $77 \times 0 = 99 \times = 0$
- 41  $25 \times 52 = 52 \times$
- 42 مربع محيطه 36 فإن طول ضلعه = سم
- 43 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار فإن محيطها = سم
- 44 الأعداد 1، 2، 3، 9، 27 هي عوامل العدد
- 45 مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم فإن مساحته = سم<sup>2</sup>

46 العدد 16 يساوي ..... أضعاف 2

47  $48 \times 12 = 12 \times$

48 مربع مساحته 36 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه ... سم.

49  $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 5 \times$

50 عدد عوامل العدد الأولي .

51 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن محيطه = ... سم.

52 مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن مساحته = ... متر مربع.

53 العدد ..... يساوي 9 أضعاف العدد 2

54  $80 \times 500 =$

55 مربع محيطه 16 مترًا فإن مساحته = ... متر مربع.

السؤال الثالث: صل:

1

a 9

1 ثلاثة أمثال العدد 5 =

b 0

2 إذا كان  $a \times 31 = 31 \times 9$  فإن  $a = \dots$

c 15

3 يرسم عمر إطار صورة على شكل مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيط الإطار .

d 28

4  $35 \times 0 =$

2

a 100

1 أصغر عدد أولي زوجي هو =

b 55

2 عامل من عوامل العدد 20 هو

c 10

3 مضاعف العدد 11

d 2

4  $18 \times \dots = 1,800$



3

1 a

3 b

70 c

9 d

1 مضاعف مشترك للعددين 3، 9 =

2 تدخر مها 10 جنيهات من مصروفها كل يوم فكم تدخر في أسبوع؟

3 العامل المشترك لـ 3 الأعداد هو

4 أصغر عدد أولي فردي

4

20 a

6 b

18 c

1 d

1 عدد عوامل العدد 12 = ..... عامل.

2 مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه =

3 المحاذي الضربي هو

4 سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 متر مربعاً وعرضها 4 أمتار فإن محيطها يساوي = ..... متر

## السؤال الرابع:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

1 إذا كان  $b \times 4 = 20$  فإن  $b = 16$  ( )2  $60 \times 40 > 1,600$  ( )3  $4 \times 3,000 = 4 \times 3 \times 100$  ( )

4 العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 ( )

5 العامل المشترك الأكبر للعددين 20، 30 هو 4 ( )

6 عوامل العدد 20 هي 1، 2، 5، 10 فقط. ( )

7 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد الصحيح. ( )

8 عوامل العدد 10 هي 2 - 5 - 10 فقط. ( )

- 9 إذا كان  $4 \times b = 28$  فإن  $b = 7$  ( )
- 10 العامل المشترك الأكبر للعددين 22، 44 هو 4 ( )
- 11 6 أضعاف العدد  $5 = 25$  ( )
- 12 العدد 2 هو عدد زوجي. ( )
- 13 العامل المشترك لجميع الأعداد هو الصفر ( )
- 14 معادلة الضرب التي تعبر عن  $5 + 5 + 5$  هي  $5 \times 5 = 15$  ( )
- 15 العدد 2 هو أحد عوامل العدد 6 ( )
- 16 مساحة المستطيل (A) = الطول (L) + العرض (w) ( )
- 17 محيط المستطيل (p) = الطول (L) + العرض (w)  $2 \times$  ( )
- 18 العدد 6 أحد عوامله العدد 2 ( )
- 19 مربع مساحته 64 سم<sup>2</sup> فإن محيطه = 32 سم ( )
- 20 مستطيل عرضه 20 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = 800 سم<sup>2</sup> ( )

### السؤال الخامس: أسئلة المقال:

- 1 اكتب العوامل المشتركة للعددين 12، 18، واستنتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)

- 2 جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت فيها آية حول الملعب؟

- 3 اكتب جميع عوامل العدد 24 وحدد هل هو عدد أولي أم غير أولي؟

4 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 45

5 حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار فما مساحة أرضية الحجرة بالمتري المربع؟

6 قطعة أرض على شكل مستطيل عرضه 9 أمتار، وطوله ثلاثة أمثال عرضه، أوجد طوله.

7 فندق مكون من 30 طابقاً ويحتوي الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف طوابق المبنى المجاور له، ما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟

8 إذا كان عدد صناديق التفاح في سيارة لنقل الفاكهة يساوي 3 أمثال عدد صناديق البرتقال وكان عدد صناديق التفاح 27 صندوقاً فما عدد صناديق البرتقال؟

9 أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح، أكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد، فما عدد ثمرات التين الذي أكله شقيقه؟

10 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 7 أمتار وعرضها 4 أمتار أوجد محيطها.

11 إذا كانت علبة حلوى بها 15 قطعة فإن عدد قطع الحلوى في 10 علب متماثلة هو 120 قطعة هل تتفق أم لا؟ وضح إجابتك.

12 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35

13 صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد حسن صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة. فما مساحة هذه القطعة المستخدمة؟

14 سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا وعرضها 4 أمتار. أوجد محيط السجادة.

## السؤال الأول

12 7	11 30	10 10
15 3.24	14 4	13 12
18 20 مترًا	17 24 سم <sup>2</sup>	16 4
21 35 الإيدال	20 7	19 0
24 10 الواحد الصحيح	23 6 × 7	22 6 × 7
27 50 مترًا	26 11	25 1.2.7.14
30 9+9+9	29 20	28 24 سم
32 عدد زوجي (8,6,4,2,0)	31 37,31,29,23	30 37
35 36 = 4 × n	34 24	33 49
38 7	37 18-12-6-0	36 7
41 25	40 0	39 3
44 27	43 40 مترًا	42 9
47 48	46 8	45 24
50 عاملان فقط	49 6	48 6
53 18	52 16	51 26
55 16 مترًا مربعًا	54 40,000	53 40

## السؤال الثالث

b 4	d 3	a 2	c 1 1
a 4	b 3	c 2	d 1 2
b 4	a 3	c 2	d 1 3
c 4	d 3	a 2	b 1 4

3 7	2 200	1 0
6 3	5 6 (30×6) + (5×6)	4 4
8 16.8.4.2.1	9 2×(L+W)	7 32
12 10×10	11 9	10 60
15 له عاملين فقط	14 24	13 6 سم - 4 سم
18 6+8+6+6+6	17 3	16 24
20 18 تساوي 3 أضعاف b	21 5	19 5
23 12	22 A = L × W	21 49
25 6+8+6+8	24 48 مضاعف للعديدين 6,8	23 48
28 x يساوي 5 أضعاف 7	27 8×5	26 27
31 32	30 35	29 42
34 50	33 12 = 3 × m	32 16
37 P=(L×2)+(W×2)	36 18	35 60
40 40	39 100	38 28 = 4 × n
43 100	42 500	41 3
46 4	45 25	44 3
49 18	48 100	47 45
52 11	51 6	50 56
55 27	54 28	53 27
58 18	57 6	56 1
59 20	58 5	57 5

## السؤال الثاني

3 600	2 36 سم <sup>2</sup>	1 3,500
6 2	5 24 سم	4 9
9 الأولى	8 0 (الصفر)	7 26

## السؤال الرابع

- |      |      |      |
|------|------|------|
| ✗ 3  | ✓ 2  | ✗ 1  |
| ✗ 6  | ✗ 5  | ✓ 4  |
| ✓ 9  | ✗ 8  | ✗ 7  |
| ✓ 12 | ✗ 11 | ✗ 10 |
| ✓ 15 | ✗ 14 | ✗ 13 |
| ✓ 18 | ✗ 17 | ✗ 16 |
|      | ✓ 20 | ✓ 19 |

## السؤال الخامس

- 1 العوامل هي 6, 3, 2, 1 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو 6
- 2  $2 \times 4 = 8$
- 3 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24 ، غير أولي
- 4 15
- 5 م  $4 \times 4 = 16$
- 6 مترًا  $3 \times 9 = 27$
- 7 طابقًا  $30 + 5 = 6$
- 8 صاديقي  $27 \div 3 = 9$
- 9 ثمرة  $3 \times 4 = 12$
- 10 مترًا  $(7 + 4) \times 2 = 22$
- 11 قطعة  $15 \times 10 = 150$
- لا أتفق لأنه 150 وليس 120
- 12 5
- 13 سم  $8 \times 8 = 64$
- 14 الطول:  $20 \div 4 = 5$
- المحيط:  $(4 + 5) \times 2 = 18$



## بنك أسئلة التمرير علي مقررات شهر نوفمبر


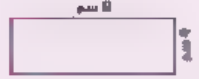

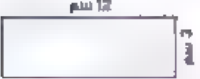
تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

### اختر الإجابة الصحيحة

### السؤال الأول

- 1 عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو .....  
 (أ) 10 (ب) 11 (ج) 13 (د) 14
- 2 قيمة المجهول  $m$  في المعادلة  $5 \times 7 = m$  هي .....  
 (أ) 37 (ب) 73 (ج) 35 (د) 12
- 3 العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 5 هو .....  
 (أ) 56 (ب) 15 (ج) 30 (د) 36
- 4 تريد ناهد أن تضع شريطة حول بطانية تصنعها ، عرض البطانية 3 أمتار ، محيط البطانية 14 متراً ، ما هو طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة ؟  
 (أ) 17 متر (ب) 11 متر (ج) 8 متر (د) 4 أمتار
- 5 الجملة العددية التي تعبر عن المقارنة 3 أضعاف العدد 8 تساوي 24 هي .....  
 (أ)  $24 = 8 \times 3$  (ب)  $24 \times 8 = 3$  (ج)  $3 \times 24 = 8$  (د)  $8 \times 8 = 24$
- 6 مع عمر مبلغ 4,500 وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه عشرة أضعاف ، فكم يملك عمر من المال ؟  
 (أ) 9,000 (ب) 4,510 (ج) 45,000 (د) 45,000,000
- 7 .....  $35 \times 0$   
 (أ) 0 (ب) 35 (ج) 350 (د) 305
- 8 أي الأعداد التالية عدد أولي ؟  
 (أ) 1 (ب) 50 (ج) 14 (د) 11
- 9 عوامل العدد 16 هي .....  
 (أ) 1 ، 16 (ب) 2 ، 4 ، 8 (ج) 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 (د) 1 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 16
- 10  $50 \times 1,000 =$  .....  
 (أ) 5,000 (ب) 500 (ج) 50,000 (د) 50



- 11 جميع الأعداد التالية هي عوامل مشتركة للعددين 9 ، 27 ما عدا .....  
 1 (أ) 3 (ب) 9 (ج) 27 (د)
- 12 مستطيل محيطه 20 سم وعرضه 4 فإن طوله يساوي .....سم  
 4 (أ) 5 (ب) 6 (ج) 10 (د)
- 13 أي المعادلات التالية تحقق خاصية الإبدال في الضرب ؟  
 $3 \times 1 = 3$  (أ)  $5 \times 5 + (11 \times 5) = 16 \times 5$  (ب)  
 $4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$  (ج)  $6 \times 9 = 9 \times 6$  (د)
- 14 أي من المستطيلات التالية مساحته 24 سم<sup>2</sup>  
 (أ)  (ب)  (ج)  (د) 
- 15 العدد ..... هو أحد عوامل العدد 63 .  
 2 (أ) 5 (ب) 7 (ج) 11 (د)
- 16 مربع طول ضلعه S فإن مساحته = .....  
 $S + 4$  (أ)  $S \div 4$  (ب)  $S \times 4$  (ج)  $S \times S$  (د)
- 17 4 أمثال العدد 8 يساوي .....  
 16 (أ) 32 (ب) 64 (ج) 24 (د)
- 18 مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن محيطه = .....  
 $W + L$  (أ)  $W \times L$  (ب)  $2 \times (L + W)$  (ج)  $(2 \times L) + W$  (د)
- 19 أي مما يلي يُمثل  $35 \times 6$  ؟  
 $(6 \times 50) + (3 \times 6)$  (أ)  $(30 \times 6) \times (50 \times 6)$  (ب)  
 $(30 \times 6) + (5 \times 6)$  (ج)  $(3 \times 6) + (5 \times 6)$  (د)
- 20 العدد الأولي له .....  
 عامل واحد (أ) عاملان (ب) 3 عوامل (ج) 10 عوامل (د)
- 21 من مضاعفات العدد 9 العدد .....  
 12 (أ) 16 (ب) 18 (ج) 26 (د)
- 22 العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو .....  
 2 (أ) 3 (ب) 6 (ج) 12 (د)
- 23 عدد عوامل العدد 12 ..... عوامل .  
 4 (أ) 5 (ب) 6 (ج) 8 (د)
- 24  $6 + 6 + 6 + 6 =$  .....  
 $4 \times 6$  (أ)  $4 + 6$  (ب)  $4 \div 6$  (ج)  $12 + 6$  (د)



مستطيل طوله يساوي 20 سم ، وعرضه 10 سم ، فإن مساحته تساوي ..... سم<sup>2</sup>

- 25) أ)  $10 + 20 \times 2$  ب)  $10 + 20$  ج) 60 د) 200

$713 + 0 = 713$  تسمى خاصية .....

- 26) أ) الإبدال ب) الدمج ج) العنصر المحايد الجمعي د) لا شيء مما سبق

أحد عوامل العدد 20 .....

- 27) أ) 0 ب) 10 ج) 40 د) 6

$45 \times 82 = 82 \times \dots\dots\dots$

- 28) أ) 40 ب) 45 ج) 50 د) 82

مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه ..... سم

- 29) أ) 15 ب) 10 ج) 25 د) 20

مربع مساحته 16 سنتيمتر مربع ، فإن طول ضلعه ..... سم

- 30) أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 8

العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 10 =

- 31) أ) 0 ب) 10 ج) 11 د) 100

العامل المشترك الأكبر للعددين 16 ، 24 هو .....

- 32) أ) 4 ب) 16 ج) 8 د) 1

عدد أولي يقع بين العددين 20 ، 25 هو .....

- 33) أ) 21 ب) 22 ج) 23 د) 24

العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .....

- 34) أ) 7 ب) 11 ج) 12 د) 13

مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم ، فإن محيطه = ..... سم

- 35) أ) 48 ب) 14 ج) 28 د) 24

كل مما يلي اعداد أولية ما عدا .....

- 36) أ) 2 ب) 5 ج) 6 د) 7

..... مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5

- 37) أ) 15 ب) 8 ج) 9 د) 12

قيمة المجهول f في المعادلة  $f \times 9 = 45$  هي .....

- 38) أ) 5 ب) 6 ج) 9 د) 10



- 39 العدد ..... من عوامل العدد 63  
 أ 7 ب 2 ج 11 د 5
- 40 إذا كان  $6 \times 11 = a$  ، فإن  $a = \dots\dots\dots$   
 أ 11 ب 6 ج 66 د 77

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

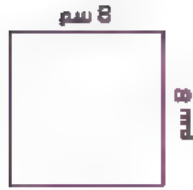
السؤال الثاني

- 1 مضاعف العدد 5 المحصور بين العددين 31 ، 39 هو .....
- 2 قرأ أحمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور ، فإن عدد الصور التي رآها أحمد = .....
- 3 ع.م.أ للعددين 8 ، 12 هو .....
- 4 العدد الاولي المحصور بين 18 ، 20 هو .....
- 5 العامل المشترك لجميع الاعداد هو .....
- 6 العدد الذي عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو .....
- 7 27 تساوي ..... أضعاف العدد 9
- 8 الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد .....
- 9  $14 \times 8 = 8 \times \dots\dots\dots$
- 10  $140 - \dots\dots\dots$  عشرة
- 11  $957 \times 1 = \dots\dots\dots$
- 12 مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = .....
- 13  $48 \times 12 = 12 \times K$  (  $k = \dots\dots\dots$  )
- 14 مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته - .....سم<sup>2</sup>
- 15 مربع مساحته 100 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه ..... سم
- 16 مستطيل مساحته 28 سم<sup>2</sup> ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = ..... سم
- 17 العنصر المحايد الجمعي هو .....
- 18 15 تساوي ..... أضعاف العدد 3
- 19 الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد .....





20 إذا كان :  $a \times 5 = 40$  فإن 40 تساوي ..... أمثال a



21 عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو .....

22 محيط المربع المقابل ..... سم

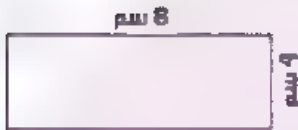
23 أصغر عدد أولي فردي هو .....

24 (  $4 \times 2$  )  $\times 5 = 4$  ( .....  $\times 5$  )

25 العدد ..... هو الوحيد الأولي والزوجي معاً .

26  $80 =$  ..... عشرات

27 إذا كان :  $c \times 6 = 60$  ، فإن  $c =$  .....



28 محيط المستطيل المقابل = ..... سم

29 ..... هو عامل مشترك لجميع الأعداد

30 العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .....

31 أصغر عدد أولي هو .....

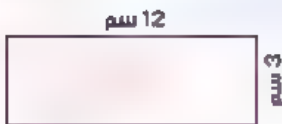
32 مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم فإن محيطه = ..... سم

33 يرسم عمر صورة علي شكل مستطيل ، طولها 8 سم وعرضها 6 سم فإن محيطها = ..... سم .

34 مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup> .

35 مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ..... سم

36 سجادة علي شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً وعرضها 4 أمتار فإن محيطها = .....



37 ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 .....

38 مساحة المستطيل المقابل ..... سم<sup>2</sup>

39  $11 \times 1,000 =$  .....

40  $(5 \times 2) \times 3 =$  .....

41 حديقة علي شكل مربع ، طول ضلعها 10 أمتار ، فإن محيطها = ..... متراً

42 عوامل العدد 7 هي .....

43 مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن مساحته = ..... متراً مربعاً

44 أصغر عدد أولي زوجي هو .....

45 مربع مساحته 16 سم<sup>2</sup> ، فإن محيطه = ..... سم



أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثالث

1 قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع ، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء في نفس الأسبوع ، فما عدد الصفحات التي قرأتها سحر ؟

.....

2 تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد ، ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يومًا ؟

.....

3 صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، إذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة ؟

.....

4 صندوق يحتوي علي 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء ؟

.....

5 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، يبلغ طولها 7 أمتار ، وعرضها 4 أمتار ، أوجد محيطها ؟

.....

6 سجادة علي شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً ، وعرضها 4 أمتار أوجد محيطها ؟

.....

7 أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد ، فما هي عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن ؟

.....

8 مع لارا قطعه قماش طولها 20 متراً تريد تقسيمه الي 5 أجزاء متساوية ، فما طول كل جزء بالسنتيمتر ؟

.....





9 في المستعمرة يجمع النمل 950 جراماً من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جراماً في اليوم الأول و 37 جراماً في اليوم الثاني ، فكم جراماً يتبقى من الطعام ؟

.....

10 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 40 ؟

.....

.....

11 حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

.....

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم





### بنك أسئلة الترميز علي مقررات شهر نوفمبر



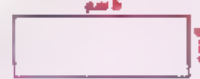
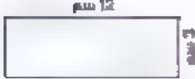
تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

#### اختر الاجابة الصحيحة

#### السؤال الأول

- 1 عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو .....  
 (أ) 10 (ب) 11 (ج) 13 (د) 14
- 2 قيمة المجهول  $m$  في المعادلة  $5 \times 7 = m$  هي .....  
 (أ) 37 (ب) 73 (ج) 35 (د) 12
- 3 العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 5 هو .....  
 (أ) 56 (ب) 15 (ج) 30 (د) 36
- 4 تريد ناهد ان تضع شريطة حول بطانية تصنعها ، عرض البطانية 3 أمتار ، محيط البطانية 14 متراً ، ما هو طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة ؟  
 (أ) 17 متر (ب) 11 متر (ج) 8 متر (د) 4 أمتار
- 5 الجملة العددية التي تعبر عن المقارنة 3 أضعاف العدد 8 تساوي 24 هي .....  
 (أ)  $24 = 8 \times 3$  (ب)  $24 \times 8 = 3$  (ج)  $3 \times 24 = 8$  (د)  $8 \times 8 = 24$
- 6 مع عمر مبلغ 4,500 وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه عشرة أضعاف ، فكم يملك عمر من المال ؟  
 (أ) 9,000 (ب) 4,510 (ج) 45,000 (د) 45,000,000
- 7  $35 \times 0 = \dots\dots\dots$   
 (أ) 0 (ب) 35 (ج) 350 (د) 305
- 8 أي الأعداد التالية عدد أولي ؟  
 (أ) 1 (ب) 50 (ج) 14 (د) 11
- 9 عوامل العدد 16 هي .....  
 (أ) 1 ، 16 (ب) 2 ، 4 ، 8 (ج) 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 (د) 1 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 16
- 10  $50 \times 1,000 = \dots\dots\dots$   
 (أ) 5,000 (ب) 500 (ج) 50,000 (د) 50



- 11 جميع الأعداد التالية هي عوامل مشتركة للعددين 9 ، 27 ما عدا .....  
 أ 1 ب 3 ج 9 د 27
- 12 مستطيل محيطه 20 سم وعرضه 4 فإن طوله يساوي .....سم  
 أ 4 ب 5 ج 6 د 10
- 13 أي المعادلات التالية تحقق خاصية الإبدال في الضرب ؟  
 أ  $3 \times 1 = 3$  ب  $5 \times 5 + (11 \times 5) = 16 \times 5$  ج  $4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$  د  $6 \times 9 = 9 \times 6$
- 14 أي من المستطيلات التالية مساحته 24 سم<sup>2</sup>  
 أ  ب  ج  د 
- 15 العدد ..... هو أحد عوامل العدد 63 .  
 أ 2 ب 5 ج 7 د 11
- 16 مربع طول ضلعه S فإن مساحته = .....  
 أ  $S + 4$  ب  $S \div 4$  ج  $S \times 4$  د  $S \times S$
- 17 4 أمثال العدد 8 يساوي .....  
 أ 16 ب 32 ج 64 د 24
- 18 مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن محيطه = .....  
 أ  $W + L$  ب  $W \times L$  ج  $2 \times (L + W)$  د  $(2 \times L) + W$
- 19 أي مما يلي يُمثل  $35 \times 6$  ؟  
 أ  $(6 \times 50) + (3 \times 6)$  ب  $(30 \times 6) \times (50 \times 6)$  ج  $(30 \times 6) + (5 \times 6)$  د  $(3 \times 6) + (5 \times 6)$
- 20 العدد الأولي له .....  
 أ عامل واحد ب عاملان ج 3 عوامل د 10 عوامل
- 21 من مضاعفات العدد 9 العدد .....  
 أ 12 ب 16 ج 18 د 26
- 22 العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو .....  
 أ 2 ب 3 ج 6 د 12
- 23 عدد عوامل العدد 12 ..... عوامل .  
 أ 4 ب 5 ج 6 د 8
- 24  $6 + 6 + 6 + 6 =$  .....  
 أ  $4 \times 6$  ب  $4 + 6$  ج  $4 \div 6$  د  $12 + 6$



مستطيل طوله يساوي 20 سم ، وعرضه 10 سم ، فإن مساحته تساوي ..... سم<sup>2</sup>

- 25) أ)  $10 + 20 \times 2$  ب)  $10 + 20$  ج) 60 د) 200

$713 + 0 = 713$  تسمى خاصية .....

- 26) أ) الإبدال ب) الدمج ج) العنصر المحايد الجمعي د) لا شيء مما سبق

أحد عوامل العدد 20 .....

- 27) أ) 0 ب) 10 ج) 40 د) 6

$45 \times 82 = 82 \times \dots\dots\dots$

- 28) أ) 40 ب) 45 ج) 50 د) 82

مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه ..... سم

- 29) أ) 15 ب) 10 ج) 25 د) 20

مربع مساحته 16 سنتيمتر مربع ، فإن طول ضلعه ..... سم

- 30) أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 8

العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 10 =

- 31) أ) 0 ب) 10 ج) 11 د) 100

العامل المشترك الأكبر للعددين 16 ، 24 هو .....

- 32) أ) 4 ب) 16 ج) 8 د) 1

عدد أولي يقع بين العددين 20 ، 25 هو .....

- 33) أ) 21 ب) 22 ج) 23 د) 24

العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .....

- 34) أ) 7 ب) 11 ج) 12 د) 13

مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم ، فإن محيطه = ..... سم

- 35) أ) 48 ب) 14 ج) 28 د) 24

كل مما يلي اعداد أولية ماعدا .....

- 36) أ) 2 ب) 5 ج) 6 د) 7

..... مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5

- 37) أ) 15 ب) 8 ج) 9 د) 12

قيمة المجهول f في المعادلة  $f \times 9 = 45$  هي .....

- 38) أ) 5 ب) 6 ج) 9 د) 10





- 39 العدد ..... من عوامل العدد 63  
 أ 7 ب 2 ج 11 د 5
- 40 إذا كان  $6 \times 11 = a$  ، فإن  $a =$  .....  
 أ 11 ب 6 ج 66 د 77

### أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

### السؤال الثاني

- 1 مضاعف العدد 5 المحصور بين العددين 31 ، 39 هو ..... 35 .....
- 2 قرأ أحمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور ، فإن عدد الصور التي رآها أحمد  $5 \times 10 = 50$
- 3 ع.م.أ للعددين 8 ، 12 هو ..... 4 .....
- 4 العدد الاولي المحصور بين 18 ، 20 هو ..... 19 .....
- 5 العامل المشترك لجميع الاعداد هو ..... 1 .....
- 6 العدد الذي عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو ..... 30 .....
- 7 27 تساوي ..... 3 ..... أضعاف العدد 9
- 8 الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد ..... 10 .....
- 9 ..... 14 .....  $14 \times 8 = 8 \times$  .....
- 10  $140 -$  ..... 14 ..... عشرة
- 11 ..... 957 .....  $957 \times 1 =$  .....
- 12 مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = ..... 20 ..... سم
- 13 ..... 48 .....  $48 \times 12 = 12 \times K$  (  $k =$  ..... 48 .....
- 14 مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ..... 32 ..... سم<sup>2</sup>
- 15 مربع مساحته 100 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه ..... 10 ..... سم
- 16 مستطيل مساحته 28 سم<sup>2</sup> ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = ..... 7 ..... سم
- 17 العنصر المحايد الجمعي هو ..... 0 .....
- 18 15 تساوي ..... 5 ..... أضعاف العدد 3
- 19 الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد ..... 25 .....



20 إذا كان :  $a \times 5 = 40$  فإن 40 تساوي ..... 5..... أمثال a

21 عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو ..... 31 .....

22 محيط المربع المقابل ..... 32..... سم

23 أصغر عدد أولي فردي هو ..... 3.....

24 (  $4 \times 2$  )  $\times 5 = 4$  ( ..... 2.....  $\times 5$  )

25 العدد ..... 2..... هو الوحيد الأولي والزوجي معاً .

26  $80 = 8 \dots$  عشرات

27 إذا كان :  $c \times 6 = 60$  ، فإن  $c =$  ..... 10.....

28 محيط المستطيل المقابل = ..... 24..... سم

29 ..... 1..... هو عامل مشترك لجميع الأعداد

30 العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو ..... 13 .....

31 أصغر عدد أولي هو ..... 2.....

32 مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم فإن محيطه = ..... 18..... سم

33 يرسم عمر صورة علي شكل مستطيل ، طولها 8 سم وعرضها 6 سم فإن محيطها = ..... 28..... سم .

34 مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم فإن مساحته = ..... 30 ..... سم<sup>2</sup> .

35 مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ..... 9..... سم

36 سجادة علي شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً وعرضها 4 أمتار فإن محيطها = 18 متر

37 ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ..... 30.....

38 مساحة المستطيل المقابل ..... 36..... سم<sup>2</sup>

39  $11,000 \dots = 11 \times 1,000$

40 ..... 30.....  $= (5 \times 2) \times 3$

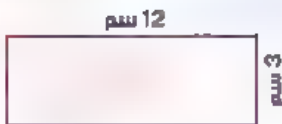
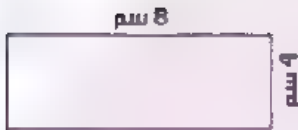
41 حديقة علي شكل مربع ، طول ضلعها 10 أمتار ، فإن محيطها = ..... 40..... متراً

42 عوامل العدد 7 هي ..... 1..... ، ..... 7.....

43 مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن مساحته = ..... 16..... متراً مربعاً

44 أصغر عدد أولي زوجي هو ..... 2.....

45 مربع مساحته 16 سم<sup>2</sup> ، فإن محيطه = ..... 16..... سم





أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثالث

1 قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع ، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء في نفس الأسبوع ، فما عدد الصفحات التي قرأتها سحر ؟

عدد الصفحات التي قرأتها سحر ----- صفحة  $6 \times 3 = 18$

2 تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد ، ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يوماً ؟

عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يوم = ساعة  $30 \times 3 = 90$

3 صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، إذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة ؟

$8 \times 8 = 64$  سم مربع

4 صندوق يحتوي علي 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء ؟

كرة  $8 \times 4 = 32$

5 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، يبلغ طولها 7 أمتار ، وعرضها 4 أمتار ، أوجد محيطها ؟

متر  $22 = (4 + 7) \times 2$

6 سجادة علي شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً ، وعرضها 4 أمتار أوجد محيطها ؟

متراً  $18 = 2 \times (4 + 5)$  المحيط - متر  $5 = 20 \div 4$  الطول

7 أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد ، فما هي عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن ؟

ثمرة  $12 = 4 \times 3$

8 مع لارا قطعه قماش طولها 20 متراً تريد تقسيمه الي 5 أجزاء متساوية ، فما طول كل جزء بالسنتيمتر ؟

سم  $400 = 4 \times 100$  ، ، متر  $4 = 20 \div 5$



9 في المستعمرة يجمع النمل 950 جراماً من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جراماً في اليوم الأول و 37 جراماً في اليوم الثاني ، فكم جراماً يتبقى من الطعام ؟  
ما استهلكه النمل خلال يومين معاً ( جرام  $62 = 37 + 25$  ) ، ما تبقى من طعام ( جرام  $888 = 950 - 62$  )

10 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 40 ؟

عوامل العدد 30 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

عوامل العدد 40 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 8 ، 10 ، 20 ، 40

العوامل المشتركة هي 1 ، 2 ، 5 ، 10 ، العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 40 هو 10

11 حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

متر مربع  $16 = 4 \times 4$

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



المفهوم الأول

العمليات الحسابية

▲ خواص عملية الجمع

1 خاصة وجود العنصر المحايد الجمعي وهو الصفر  $(0 + 0 = 0 \text{ و } 0 - 0 = 0 + 8 - 8 + 0 - 0)$

2 خاصية الإبدال:  $3 + 7 = 7 + 3 = 10$  (عملية الجمع الإبدالية)

3 خاصية الدمج:  $10 = (3 + 5) + 2 = 2 + (3 + 5)$  (عملية الجمع عملية دمج)

▲ خواص عملية الطرح: (غير ممكنة  $4 - 3$ ) ،  $4 - 3 = 1$  ،  $4 - 4 = 0$

أي أن عملية الطرح ليست ممكنة دائماً

كذلك عملية الطرح ليست إبدالية ( $4 - 3 \neq 3 - 4$ )

كذلك عملية الطرح ليست دمجية

$$5 - (3 - 2) = 5 - 1 = 4$$

$$5 - (3 - 2) \neq (5 - 3) - 2 \text{ أي أن: } 5 - (3 - 2) \neq (5 - 3) - 2 = 2 - 2 = 0$$

كذلك عملية الطرح ليس لها عنصر محايد

▲ استراتيجيات الحساب العقلي:

من خلالها يتمكن من إجراء عمليات الجمع و الطرح بسهولة وبسرعة وذلك باستخدام أعداد لها قيمة

عددية مميزة مثل مضاعفات العدد 10 أو العدد 100 أو

$$457 + 99 \leftarrow 456 + 1 + 99 \leftarrow 456 + 100 \leftarrow 556$$

، لإيجاد مجموع العددين:  $849 + 101$  نبيع الآتي:  $850 + 100 - 849 + 1 + 100 =$

$$= 950$$

، لإيجاد مجموع العددين:  $867 + 196$  نبيع الآتي:  $867 + 196 + 4 - 4 + 196 =$

$$= 863 + 200 = 1063$$

● يمكن استخدام التحليل ثم التجميع فمثلاً:

$$456 + 215 = (400 + 50 + 6) + (200 + 10 + 5)$$

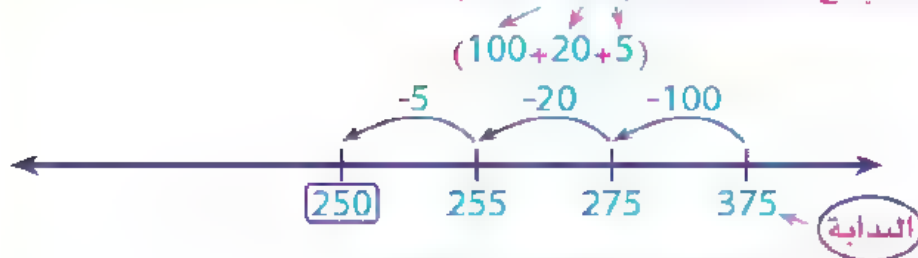
$$= (400 + 200) + (50 + 10) + (6 + 5)$$

$$= 600 + 60 + 11$$

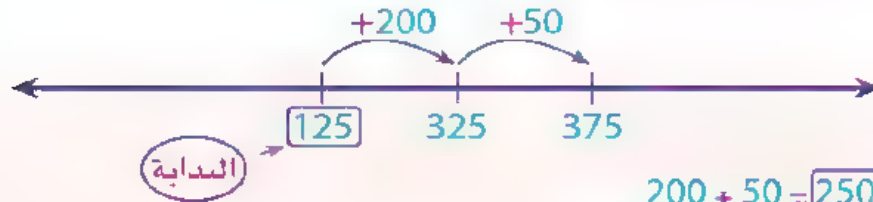
$$= 600 + 70 + 1$$

$$= 671$$

▲ الطرح بالعد التنازلي مع تحليل الأعداد (375 - 125) :



▲ الطرح بالعد التصاعدي مع تحليل الأعداد (375 - 125)



باقي الطرح هو:  $200 + 50 = 250$

▲ الجمع والطرح مع إعادة التسمية

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\ 2,649 \\ + 3,707 \\ \hline 6,356 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 712 \\ 982 \\ - 357 \\ \hline 625 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89910 \\ 90000 \\ - 47,235 \\ \hline 42,765 \end{array}$$

تمارين  
(3)

### 1 أكمل ما يأتي مع ذكر الخاصية المستخدمة:

- 1  $42 + 38 - 38 + \underline{\hspace{2cm}}$  (خاصية:  $(\underline{\hspace{2cm}})$ )
- 2  $199 + \underline{\hspace{2cm}} = 201 + 199$  (خاصية:  $(\underline{\hspace{2cm}})$ )
- 3  $500 + 0 = \underline{\hspace{2cm}} + 500 = 500$  (خاصية:  $(\underline{\hspace{2cm}})$ )
- 4  $1000 + \text{مائة} = 100 + \underline{\hspace{2cm}}$  (خاصية:  $(\underline{\hspace{2cm}})$ )
- 5  $136 + (364 + 500) = (136 + \underline{\hspace{2cm}}) + 500 = \underline{\hspace{2cm}}$  (خاصية:  $(\underline{\hspace{2cm}})$ )
- 6  $(5 + 3) + \underline{\hspace{2cm}} = 5 + (3 + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$  (خاصية:  $(\underline{\hspace{2cm}})$ )
- 7  $380 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + 380 = 380$  (خاصية:  $(\underline{\hspace{2cm}})$ )
- 8  $54 + \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} + 54 - 100$  (خاصية:  $(\underline{\hspace{2cm}})$ )

## 2 أكمل بوضع أحد الرموز ( &lt; أو &gt; أو = ):

- |              |                                 |                  |                                    |
|--------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1 $5+7$      | <input type="text"/> $7+5$      | 2 $2+(4+14)$     | <input type="text"/> $(2+4)+14$    |
| 3 $5+9$      | <input type="text"/> $9+6$      | 4 $18+0$         | <input type="text"/> $0+16$        |
| 5 $(8-5)-3$  | <input type="text"/> $8-(5-3)$  | 6 $7-(4-2)$      | <input type="text"/> $(7-4)-2$     |
| 7 $8-3+5$    | <input type="text"/> $8-5+3$    | 8 $10-(4+3)$     | <input type="text"/> $10-(3+4)$    |
| 9 $10+(5-4)$ | <input type="text"/> $10-(5+4)$ | 10 $(100-50)-50$ | <input type="text"/> $100-(50-50)$ |

## 3 باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع أوجد ناتج:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1 $82+19 =$ _____ | 2 $45+125=$ _____ |
| 3 $211+37=$ _____ | 4 $591+59=$ _____ |

## 4 باستخدام استراتيجيات الجمع المختلفة أوجد ناتج:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 $993+19 =$ _____ | 2 $75+27 =$ _____  |
| 3 $608+370=$ _____ | 4 $922+178=$ _____ |
| 5 $83+17 =$ _____  | 6 $32+11 =$ _____  |
| 7 $17+29 =$ _____  | 8 $43+9 =$ _____   |

## 5 أوجد ناتج كل مما يأتي باستخدام استراتيجية مناسبة:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 $92-11 =$ _____  | 2 $101-98 =$ _____ |
| 3 $76-68 =$ _____  | 4 $44-23 =$ _____  |
| 5 $92-39 =$ _____  | 6 $802-789=$ _____ |
| 7 $953-499=$ _____ | 8 $435-136=$ _____ |

## 6 مستخدمًا خوارزمية الجمع المعيارية أوجد ناتج :

- |   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| 1 $\begin{array}{r} 124 \\ + 541 \\ \hline \end{array}$ | 2 $\begin{array}{r} 80 \\ + 735 \\ \hline \end{array}$ | 3 $\begin{array}{r} 2,650 \\ + 1,470 \\ \hline \end{array}$ | 4 $\begin{array}{r} 2,020 \\ + 4,895 \\ \hline \end{array}$ | 5 $\begin{array}{r} 1,999 \\ + 3,001 \\ \hline \end{array}$ | 6 $\begin{array}{r} 5,475 \\ + 4,525 \\ \hline \end{array}$ |
|---|--|---|---|---|---|

7 خوّط على العدد الأقرب إلى الناتج:

- 1  $357 + 594 = \underline{\hspace{2cm}}$  ( 800 أه 1,000 أه 2,000 أه 3,000 )
- 2  $2,394 + 1,213 = \underline{\hspace{2cm}}$  ( 3,000 أه 4,000 أه 5,000 أه 2,000 )
- 3  $1,143 + 7,235 = \underline{\hspace{2cm}}$  ( 7,000 أه 8,000 أه 9,000 أه 5,000 )
- 4  $4,134 + 3,254 = \underline{\hspace{2cm}}$  ( 4,000 أه 7,000 أه 6,000 أه 5,000 )

8 ضع علامة ( < أو > أو = ):

- 1  $9,999 + 1$    $10,001$
- 2  $2,532 + 468$    $4,000$
- 3  $875 + 7,809$    $8,000$
- 4  $4,873 + 5,127$    $10,000$

9 قرّب ما يلي لتقدير ناتج الجمع ثم حل المسألة للحصول على الإجابة الصحيحة :

<p>1</p> $\begin{array}{r} 593 \\ + 194 \\ \hline \end{array}$ <p>الناتج الفعلي =</p>	<p>2</p> $\begin{array}{r} 3520 \\ + 2401 \\ \hline \end{array}$ <p>لناتج الفعلي =</p>
<p>3</p> $\begin{array}{r} 34,013 \\ + 9,340 \\ \hline \end{array}$ <p>الناتج الفعلي =</p>	<p>4</p> $\begin{array}{r} 142 \\ + 165 \\ \hline \end{array}$ <p>لناتج الفعلي =</p>

10 استخدم خوارزمية الطرح لحل المسائل التالية ثم مَدّر ناتج الطرح بالتقريب لأقرب 1,000:

<p>1</p> $\begin{array}{r} 23,640 \\ - 14,635 \\ \hline \end{array}$ <p>ناتج التقدير ≈</p>	<p>2</p> $\begin{array}{r} 25,889 \\ - 18,875 \\ \hline \end{array}$ <p>ناتج التقدير ≈</p>	<p>3</p> $\begin{array}{r} 255,000 \\ - 6,200 \\ \hline \end{array}$ <p>ناتج التقدير ≈</p>	<p>4</p> $\begin{array}{r} 15,422,140 \\ - 6,350,300 \\ \hline \end{array}$ <p>ناتج التقدير ≈</p>
--	--	--	---



## 11 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تقريب العدد 7,450 لأقرب مائة هو

( 7,400    7,500    7,300    7,000 )

2  $45+0=45$  تسمى خاصية \_\_\_\_\_

( الابدال    التجميع    العنصر المحايد الجمعي    الدمج )

3 أي مما يأتي يمثل خاصية الإبدال في الجمع ؟

(  $10 + (8 + 2) - (8 + 2) + 10$      $8 + (2 + 10)$      $1 + 139 - 140$      $23 + 77 - 77 + 23$      $685 + 0 - 685$  )

4  $558,000 + 242,000 =$  \_\_\_\_\_

( 6,000    800,000    70,000    80,000 )

5 تقريب العدد 34,078 لأقرب عشرة الاف هو

( 34,100    34,080    35,000    30,000 )

6 أي من المعادلات التالية تحقق خاصية الإبدال في عملية جمع ؟

(  $10 + 3 - 8 + 5$      $8 + 0 - 8$      $7 + 8 - 8 + 7$      $7 + 11 + 3 - 18 + 3$  )

7 تقدير ناتج  $41 + 53$  هو

( 90    100    110    120 )

8 باقي طرح :  $616 - 250$  \_\_\_\_\_

( 366    857    369    435 )

9 العنصر المحايد الجمعي هو \_\_\_\_\_

( 5    2    0    1 )

10  $(2+0) + 18$  \_\_\_\_\_

( 2    0    20    50 )

11  $91,024 + 32,549 =$  \_\_\_\_\_

( 123,573    321,735    132,573    142,375 )

12 كل مما يأتي من خواص عملية الجمع ماعدا \_\_\_\_\_

( الدمج    الإبدال    العنصر المحايد    المعكوس الضربي )

13 ناتج طرح :  $79 - 25 =$  \_\_\_\_\_

( 53    54    55    52 )

14  $3,725 - 1,274 =$  \_\_\_\_\_

( 1,542    2,451    2,551    4,999 )

$$8,548 - 3,462 =$$

15

( 586    2,451    5,126    5,086 )

$$45,534 - 24,726 =$$

16

( 28,800    70,260    20,808    20,880 )

$$37,853 - 21,574 =$$

17

( 16,279    59,427    16,321    56,279 )

$$65,436 - 43,147 =$$

18

( 22,298    22,311    18,583    22,289 )

$$40,367 - 15,859 =$$

19

( 35,512    24,508    56,226    2,458 )

20 أي من الآتي يعتبر تقريب للناتج الطرح : ( 482 - 211 ) ؟

( 300 = 200 - 500    200 = 200 - 400    400 = 100 - 500    300 = 100 - 400 )

## 12 مسائل كلامية (حياتية) :

1 أرادت نملة عبور النهر الذي عرضه 3,548 سم . كانت النملة قد سبحت بالفعل 1,672 سم

ما المسافة المتبقية التي يجب أن تسبحها النملة ؟

2 كانت مستعمرتان من النمل الناري عالقتين في فيضان وكُونتا عوَمات طافية للبقاء على قيد

الحياة كان لدى المستعمرة الاولى حوالي 1,267 نملة والمستعمرة الثانية لديها 3,452 نملة

كم يزيد عدد النمل في المستعمرة الثانية عن عدد النمل في المستعمرة الاولى ؟

3 تحتوي مستعمرة من النمل الناري على 255,000 نملة وتحتوي مستعمرة من نمل اخر على

6,200 نملة ما الفرق بين عدد النمل في المستعمرتين ؟

اختبار  
(3)

1 قارن مستخدمًا أحد الرموز ( $<$  أو  $>$  أو  $=$ ) :

480 مائة	<input type="text"/>	4,800 عشرة
$937 + 142$	<input type="text"/>	$5,225 - 3,784$
$8,423 + 7,612$	<input type="text"/>	$24,520 - 9,250$
$5,400,730$	<input type="text"/>	$5,000,000 + 40,730$

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1  $7,250 + 0 = 7,250$  (خاصية —)

(الإبدال أو المحايد الجمعي أو الدمج أو غير ذلك)

2  $275 + [325 + 2,500] = [275 + \quad] + 2,500$

( 500 أو 2,500 أو 325 أو 275 )

3 أي من الآتي يكون باقي الطرح 294 ؟

( 1000 - 705 أو 1000 - 707 أو 500 - 206 أو 500 - 194 )

4  $3,425 + 4,768 = 193 + \quad$  ( 80 أو 800 أو 8 أو 8,000 )

3 صل النواتج المتساوية :

$3,600 + 42$	أ	$8,355 - 287$	1
ثمانية الآف وثمانية وستون	ب	$1,039 + 2,561$	2
$10,000 + 300 + 80 + 3$	ج	$(3 \times 1,000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + (2 \times 1)$	3
العدد 3,642 مقربًا لأقرب مائة	د	$7,392 + 2,991$	4

4 أ اكتب العدد الذي يساوي 1,000 ضعف للعدد 945 في الصورتين القياسية والممتدة :

العدد =

الصورة القياسية : \_\_\_\_\_

الصورة الممتدة :

ب استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج :  $498 + 50 + 2$

المفهوم  
الثاني

النماذج الشريطية تتكون من جزء علوي تكتب فيه الكل (العدد الكلي) وأجزاء أسفل الكل بحيث يكون مجموع هذه الأجزاء يساوي العدد الكلي.

أكمل النموذج الشريطي لإيجاد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

1  $13,280 - x = 5,420$

▲ لاحظ أن  $x$  جزء

، 5,420 جزء

، 13,280 الكل

$$\begin{array}{r} 13,280 \\ - x \\ \hline 5,420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,280 \\ - 8,420 \\ \hline 7,860 \end{array}$$

إذن: نجري عملية طرح لإيجاد قيمة الرمز (المجهول)  $x$

إذن:  $x = 7,860$

2  $y - 75,200 = 53,500$

$$\begin{array}{r} 53,500 \\ + 75,200 \\ \hline y = 128,700 \end{array}$$

▲ نلاحظ أن  $y$  هي الكل

إذن: نجري عملية جمع

إذن:  $y = 128,700$

3  $725,625 + a - 935,075$

▲ نلاحظ أن  $a$  جزء ، 725,625 جزء (نطرح)

$$\begin{array}{r} 935,075 \\ - 725,625 \\ \hline a \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 935,075 \\ - 725,625 \\ \hline \end{array}$$

إذن:  $a = 209,450$

4  $14,000 - C = 6,000$

▲ نلاحظ أن  $C$  جزء ، 6,000 جزء

$$C = 14,000 - 6,000 = 8,000$$

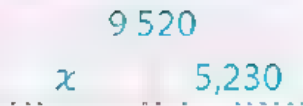
إذن: نطرح:

إذن:  $C = 8,000$

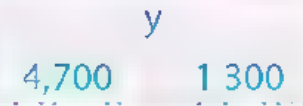
تمارين  
(4)

### 1 أوجد قيم المتغيرات في النماذج الشريطية الآتية:

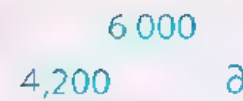
1



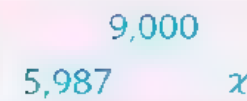
2



3



4



### 2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

1  $x + 4,250 = 9,600 \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$

2  $10,000 - y = 5,670 \rightarrow y = \underline{\hspace{2cm}}$

3  $a - 12,075 = 3,925 \rightarrow a = \underline{\hspace{2cm}}$

4  $90,000 - 42,800 - x \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$

5  $x - 6,250 = 6,250 \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$

### 3 أجب عن الآتي مستخدماً النماذج الشريطية:

1 يوجد 5,328 نملة في المستعمرة، منها 2,164 نملة من الإناث والباقي من الذكور ما عدد الذكور من النمل في المستعمرة؟

2 يوجد 20,000 نملة في المستعمرة منها 12,000 نملة من الإناث والباقي من الذكور ما عدد الذكور من النمل في المستعمرة؟

3 في مستعمرة للنمل يوجد 1,200 نملة بحرق بعض النمل للبحث عن الطعام والإمدادات بينما تقوم 700 نملة بالتخلص من القمامة خارج لمستعمرة ما عدد النمل الذي يقوم بالبحث عن الطعام والإمدادات؟

## 4 أجب عن الآتي مستخدماً النماذج الشريطية :

- 1 يبلغ عدد سكان بورسعيد 538,378 نسمة إذا كان عدد سكان الرقاريق 285,097 وعدد سكان أسوان 241,261 فكم يقل عدد سكان الرقاريق وأسوان مجتمعين عن عدد سكان بورسعيد؟

- 2 يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,853 كيلو متر يسافر كريم وعائلته عبر نهر النيل من جانب إلى الجانب الآخر إذ كانوا يسافرون 1,075 كيلو متراً في بناير ثم 1,120 كيلو متراً في فراير ثم 1,325 كيلو متراً في مارس فما عدد الكيلومترات المتبقية التي يجب سمرها للوصول إلى الجانب الآخر؟

## 5 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 في المعادلة:  $100 = 65 + x$  تكون قيمة  $x$  =

( 35 ، 165 ، 65 ، 100 )

- 2 في النموذج الشريطي الموضح:

10,000  
7,450       $x$

قيمه  $x$  =

( 3,550 ، 2,550 ، 3,450 ، 17,450 )

- 3 لدى أحمد 8,450 جنيهاً، شترى موبايل بمبلغ 6,000 جنيهاً فإن المعادلة التي تمثل المبلغ

المتبقى معه هي \_\_\_\_

(  $6,000 + x = 8,450$  ،  $8,450 + x = 6,000$  ،  $x - 6,000 = 8,450$  ،  $6,000 - x = 8,450$  )

- 4 اشترت هبة حذاء بمبلغ 520 جنيهاً، حقتة بمبلغ 480 جنيهاً فيكون المبلغ الكلي المدفوع = جنيهاً

( 2,000 ، 40 ، 900 ، 1,000 )

- 5 مستعمرة من النمل بها 3,570 نملة، انضمت إليها مجموعة أخرى من النمل فاصح العدد الكلي هو 10,000 نملة فإن المعادلة التي تعبر عن عدد النمل الذي انضم إلى المجموعة هي :

(  $10,000 + x = 3,570$  ،  $10,000 + 3,570 = x$  ،  $x + 3,570 = 10,000$  ،  $x - 3,570 = 10,000$  )

## 6 الجمع والطرح عمليتان \_\_\_\_\_

( متشابهتان ، عكسيتان ، متماثلتان ، جميع ما سبق )



7 إذا كان  $L + 8,000 = 12,000$  فإن قيمة  $L$  =

( 1 12,000 4,000 20,000 )

8 تقدير ناتج جمع  $4,582 + 5,298 \approx$  (لأقرب 1,000)

( 716 9,880 10,000 9,000 )

9 العنصر المحايد الجمعي مضروباً في 1,000 يساوي \_\_\_\_\_

( 1000 0 10 1 )

10 إذا كان:  $x = x - 100$  فإن قيمة  $x$  =

( 200 0 50 100 )

11 ناتج طرح  $(12,750 - 4,870)$  يساوي (لأقرب مائة)

( 8,000 7,900 7,800 7,880 )

12 في النموذج الشريطي المقابل:

2,023  
x 1,020

قيمة  $x$  = \_\_\_\_\_

( 3,023 3,043 1,003 1,023 )

6 قارن بوضع أحد الرموز ( $<$  أو  $>$  أو  $=$ ):

1  $237 + 842$    $3,225 - 2,784$

2 54 ألف  5400 مائة

3 280,560   $280 + 560$

4  $9,462 - 3,781$    $372 + 5,482$

5 13,700 عشرة   $100 \times (2 \text{ مئات}, 3 \text{ آلاف})$

6 3,300 ألفا  7,456,291

7  $235 \times 0$    $0 \times 1,480$

8 4 أمثال العدد 6  3 أمثال العدد 8

9 50  8 أمثال العدد 50

10 700 ألف  7,000 مائة

اختبار  
(4)

1 أكمل :

1 قيمة الرقم 3 في العدد 9,358,427 هي

2 إذا كان  $15 \times x = 12 \times 15$  فإن :  $x + 8 =$  ،  $x =$

3 أصغر عدد مُكوّن من 8 أرقام مختلفة هو .....

4 هو أصغر عدد مُكوّن من 10 أرقام ، أما المليون فهو أصغر عدد مُكوّن من أرقام

5 العنصر المحايد الجمعي هو

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 باستخدام اسرانيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار فإن : 6,859,403  $\approx$

( 6 مليون ، 7 مليون ، 6,800,000 ، 6,900,000 )

2 العدد خمسة ملايين وثلاثمائة ألف وتسعون <

( 5,300,090 ، 5,300,900 ، 5,390,000 ، 5,300,019 )

3  $435 + 275 = 275 + 435$  تُسمى خاصية \_

( الدمج ، الإبدال ، التجميع ، المحايد الجمعي )

4 إذا كان :  $36 + x = 63$  فإن  $x =$

( 36 ، 63 ، 63 - 36 ، 36  $\times$  63 )

5 إذا كان :  $250 - x = 250$  فإن  $x =$

( 1 ، 0 ، 250 ، 500 )

3 أوجد ناتج كل مما يأتي (مقرّبًا الناتج لأقرب 1,000) :

1

$$\begin{array}{r} 9,452 \\ - 5,275 \\ \hline = \\ \approx \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 460 \\ + 540 \\ + 3,457 \\ \hline = \\ \approx \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 6,000 \\ - 2,375 \\ \hline = \\ \approx \end{array}$$

4 مع سعيد 300 جنيهًا، وكان مجموع ما مع سعيد وصديقه عمر يساوي 850 جنيهًا استخدم النموذج الشريطي لمعرفة ما مع عُمر.

مبارك  
3

$$3,600 = (a \times 2) \quad 8,068 = (b \times 1)$$

$$(1,3) \times (4,4) =$$

أ العدد 945,000 (الصورة القياسية)

في الصورة الممتدة:  $900,000 + 40,000 + 5,000$

$$= 498 + 2 + 50 \text{ خاصية الابدال}$$

$$= (498 + 2) + 50 \text{ خاصية التجميع}$$

$$= 500 + 50$$

$$= 550$$

مبارك  
4

$$3,013 \quad 4 \quad 1,800 \quad 3 \quad 6,000 \quad 2 \quad 4,290 \quad 1$$

$$2,550 \quad 2 \quad 35 \quad 1$$

$$1,000 \quad 4 \quad 6,000 + x - 8,450 \quad 3$$

$$10,000 - x + 3,570 \quad 5 \quad \text{عكسيتان} \quad 6$$

$$0 \quad 9 \quad 10,000 \quad 8 \quad 4,000 \quad 7$$

$$1,003 \quad 12 \quad 7,900 \quad 11 \quad 50 \quad 10$$

$$1,079 > 441 \quad 1 \quad 2 > 3 >$$

$$137,000 < 320,000 \quad 5 \quad 5,681 < 5,854 \quad 4$$

$$-10 \quad -9 \quad -8 \quad -7 < 6$$

احبار  
4

$$x = 12, x + 8 = 20 \quad 2 \quad 300,000 \quad 1$$

$$10,234,567 \quad 3 \quad \text{المليار، 7 أرقام} \quad 4$$

$$5 \quad \text{لتصفر (0)}$$

$$5,300,090 \quad 2 \quad 6 \text{ مبيون} \quad 1 \quad 3 \text{ الإبدال}$$

$$63 - 36 = 27 \quad 4 \quad 0 \quad 5$$

$$201 \text{، الابدال} \quad 2$$

$$1,000 \text{، الإبدال} \quad 4$$

$$10 \text{، التجميع} \quad 6$$

$$46 \text{، الإبدال} \quad 8$$

$$42 \text{، الابدال} \quad 1$$

$$0 \text{، المحاييد الجمعي} \quad 3$$

$$1,000 \text{، التجميع} \quad 5$$

$$0 \text{، المحاييد الجمعي} \quad 7$$

$$1 - 2 - 3 <$$

$$10 > 6 \quad 5 > 1 \quad 0 < 6 \quad 3 > 4$$

$$11 > 1 \quad 9 = 8$$

$$650 \quad 4 \quad 248 \quad 3 \quad 170 \quad 2 \quad 101 \quad 1$$

$$13 \quad 6 \quad 53 \quad 5 \quad 21 \quad 4 \quad 8 \quad 3 \quad 3 \quad 2 \quad 81 \quad 1$$

$$299 \quad 8 \quad 454 \quad 7$$

$$7,000 \quad 4 \quad 8,000 \quad 3 \quad 4,000 \quad 2 \quad 1,000 \quad 1$$

$$4 > 3 < 2 < 1$$

$$7,500 \quad 1 \quad 2 \text{ العنصر المحاييد الجمعي}$$

$$30,000 \quad 5 \quad 800,000 \quad 4 \quad 23 + 77 - 77 + 23 \quad 3$$

$$366 \quad 8 \quad 90 \quad 7 \quad 7 + 8 = 8 + 7 \quad 6$$

$$123,573 \quad 11 \quad 20 \quad 10 \quad 0 \quad 9$$

$$2,451 \quad 14 \quad 54 \quad 13 \quad 12 \text{ للمعكوس الصربي}$$

$$16,279 \quad 17 \quad 20,808 \quad 16 \quad 5,086 \quad 15$$

$$24,508 \quad 19 \quad 22,289 \quad 18$$

$$500 - 200 = 300 \quad 20$$

احبار  
3

$$15,270 < 16,035 \quad 3 \quad 1,441 > 1,079 \quad 2 \quad 1$$

$$< 4$$

$$500 - 206 \quad 3 \quad 325 \quad 2 \quad 1 \text{ المحاييد الجمعي}$$

$$8,000 \quad 4$$

بھرنی  
(5)

1	المر	2	بھاعپ	3	تارک
4	5 و 6	5	2 صفم، 20 م	6	100,100

> 1	2	3	> 4
= 5	< 6	< 7	= 8

$$\frac{1}{2} \times 2 \text{ صفم} = 2,500 \text{ متر} = 250 \times 10$$

$$250 \times x = 1,000$$

دن: عدد الساعات = 4 ساعات

$x = 4$

> 1	< 2	3
4	> 5	> 6

1	500	2	$\frac{1}{4}$	3	1,750	4	$2 \frac{1}{2}$
---	-----	---	---------------	---	-------	---	-----------------

< 1	> 2	3	4
5	6	< 7	8

المعروف  
الأول

العلاقة بين وحدات قياس الأطوال:

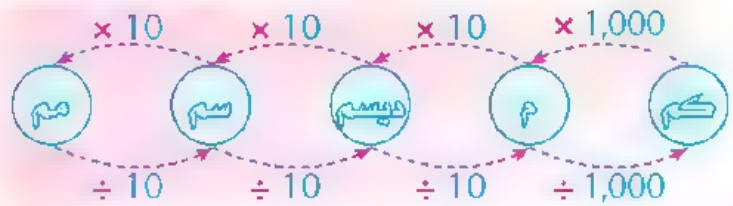
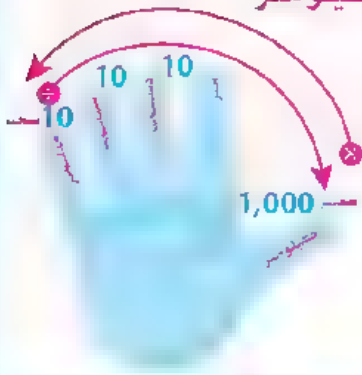
كيلومتر	هكتومتر	ديكامتر	الوحدة (متر)	ديسيمتر	سنتيمتر	مليمتر
1,000	100	10	وحدة واحدة	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1,000}$
وحدة	وحدة	وحدات		من الوحدة	من الوحدة	من الوحدة

1 كيلومتر = 1,000 متر ، 1 متر = 10 ديسيمتر

1 ديسيمتر = 10 سم ، 1 سنتيمتر = 10 مليمتر

1 متر = 10 ديسيمتر = 100 سم = 1,000 مم

1 متر =  $\frac{1}{10}$  ديكامتر =  $\frac{1}{100}$  هكتومتر =  $\frac{1}{1,000}$  كيلومتر

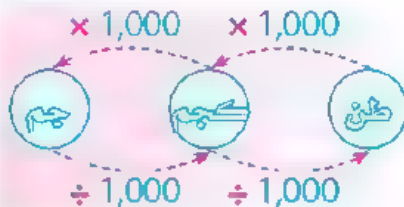


العلاقة بين وحدات قياس الكتل:

كيلوجرام	هكتوجرام	ديكاجرام	الوحدة (جرام)	ديسيجرام	سنتيجرام	مليجرام
1,000	100	10	وحدة واحدة	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1,000}$
وحدة	وحدة	وحدات		من الوحدة	من الوحدة	من الوحدة

1 طن = 1,000 كجم ، 1 كجم = 1,000 جم

1 كجم =  $\frac{1}{1,000}$  طن ، 1 جم =  $\frac{1}{1,000}$  كجم



## توضيح الفرق بين الحجم والسعة:

الحجم: هو مقدار ما يشغله لجسم من الفراغ سواء كان الجسم صلب أم سائل أم غاز

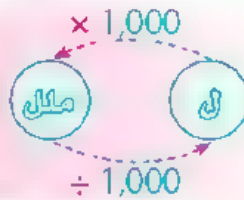
السعة: هي مقدار ما يحتويه الوعاء (زجاجة - كوب - خزان - أنبوبة - ...) من سائل (أو أي مادة)

وتقاس السعة بوحدة اللتر (ل) أو المليلتر (ملل)

$$1 \text{ مليلتر} = \frac{1}{1,000} \text{ لتر}$$

،

$$1,000 \text{ مليلتر} = 1 \text{ لتر}$$



## !! انتبه !!

الوحدة الكبيرة تحتوي على عدد معين من الوحدات الصغيرة أما الوحدة الصغيرة فهي جزء

من الوحدة الكبيرة لذلك عند التحويل من: كبيرة (ك) ← صغيرة (ص) نضرب

صغيرة (ص) ← كبيرة (ك) نقسم

## التحويل بين وحدات القياس

الأطوال	كيلومتر	هكومتر	ديكا متر	متر	ديسيمتر	سنتيمتر	مليمتر
الكتل	كيلوجرام	هكوجرام	ديكا جرام	جرام	ديسيجرام	سنتي جرام	مليجرام
السعة	كيلولتر	هكتولتر	ديكا لتر	لتر	ديسيلتر	سنتيلتر	مليلتر
عدد الوحدات	1,000 وحدة	100 وحدة	10 وحدات	وحدة واحدة	$\frac{1}{10}$ من الوحدة	$\frac{1}{100}$ من الوحدة	$\frac{1}{1,000}$ من لوحده



## 1 أكمل مايتي:

1 متر = 100 سم	1 كم = 1000 متر	1 ديسم = 10 متر
14 متر = 140 سم	3 كم = 3000 متر	14 متر = 14 ديسم
10 متر = 100 سم	70 كم = 7000 متر	10 متر = 10 ديسم
6 متر = 60 سم	23 كم = 2300 متر	6 متر = 6 ديسم
90 متر = 900 سم	90 كم = 9000 متر	90 متر = 9 ديسم
1 ديسم = 10 متر	1 سم = 1000 متر	1 ديسم = 100 سم
5 ديسم = 50 متر	7 سم = 7000 متر	5 ديسم = 500 سم
10 ديسم = 100 متر	10 سم = 1000 متر	10 ديسم = 1000 سم
25 ديسم = 250 متر	35 سم = 3500 متر	25 ديسم = 2500 سم
1 متر = 100 سم	1 كم = 1000 متر	1 ديسم = 10 متر
10 كم = 10000 متر	30 كم = 30000 متر	25 كم = 25000 متر

## 2 حل الوحدات الآتية إلى الوحدات الموضحة:

305 سم	140 سم	478 سم
3 م	1 م	4 م
5 سم	40 سم	78 سم
503 سم	960 سم	750 سم
م	م	م
1,000 سم	888 سم	515 سم
م	م	م
سم	سم	سم
10 م	6 م	2 م
24 سم	90 سم	35 سم
سم	سم	سم
7 م	10 م	1 م
77 سم	10 سم	1 سم

### 3 حلل الوحدات الآتية إلى الوحدات الموضحة:

1,008 م

كم م

7,225 م

كم م

8,014 م

كم 14 م

10,006 م

كم م

م

كم 9 م

12,005 م

كم م

م

كم 200 م

م

كم 10 م

م

كم 30 م

1,111 م

كم م

2,023 م

كم م

6,040 م

كم م

### 4 أكمل ما يأتي:

1 20 م و 10 سم = 2,000 سم + 10 سم = 2,010 سم

18 م و 14 سم = سم + سم = سم

4 م و 18 سم = سم + سم = سم

30 م و 3 سم = سم + سم = سم

2 8 كم و 14 م = 8,000 م + 14 م = 8,014 م

27 كم و 55 م = م + م = م

95 كم و 40 م = م + م = م

800 كم و 50 م = م + م = م

3 3,050 سم م و سم

602 سم م و سم

4,004 سم م و سم

9,000 سم م و سم

4 3,750 م = كم و م

10,006 م = كم و م

50,080 م = كم و م

100,000 م = كم و م

## 5 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- 1 الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة القدم هي \_\_\_\_\_  
 ( السنتمتر أ، الكيلومتر أ، المتر أ، الملليمتر )
- 2 وحدات الأطوال: سم، ديسم، م، كم مرتبة ترتيباً  
 ( تصاعدياً أ، تنازلياً أ، غير مرتبة )
- 3 وحدات الأطوال: كم، م، سم، مم مرتبة ترتيباً \_\_\_\_\_  
 ( تصاعدياً أ، تنازلياً أ، غير مرتبة )
- 4 506 سم - -  
 ( 5 م و 6 سم أ، 5 سم و 6 م أ، 50 سم و 6 م أ، 50 م و 6 سم )
- 5 2,020 م = - -  
 ( 20 كم و 20 م أ، 20 كم و 2 م أ، 2 كم و 20 م أ، 2 كم و 2 م )
- 6 100 كم و 100 متر = \_\_\_\_\_ متر  
 ( 100,100 أ، 10,010 أ، 10,100 أ، 10,001 )

## 6 قارن باستخدام أحد الرموز (&lt; أو &gt; أو =):

- |        |          |          |             |
|--------|----------|----------|-------------|
| 2 متر  | 2,000 سم | 2 5 م    | 50 ديسم     |
| 10 متر | 1,000 سم | 4 100 م  | 10,000 ديسم |
| 2 كم   | 2,000 م  | 6 5 كم   | 500 م       |
| 10 كم  | 1,000 م  | 8 100 كم | 100,000 م   |

- 7 تمشي نملة مسافة 250 متراً في الساعة ما المسافة التي تمشيها النملة في 10 ساعات  
 (عبر عن إجابتك بالكيلومتر والمتر)

- 8 تستطيع نملة المشي مسافة 250 متراً في ساعة واحدة. فما عدد الساعات التي ستستغرقها النملة  
 لكي تمشي مسافة كيلو متر؟

### 1 أكمل ما يأتي:

1 كجم =	جم	4,000 جم =	كجم
3 كجم =	جم	10,000 جم =	كجم
8 كجم =	جم	60,000 جم =	كجم
10 كجم =	جم	2,000 جم =	كجم
$\frac{1}{2}$ كجم =	جم	250 جم =	كجم
$\frac{1}{4}$ كجم =	جم	125 جم =	كجم
$\frac{3}{4}$ كجم =	جم	500 جم =	كجم
$\frac{1}{8}$ كجم =	جم	750 جم =	كجم

### 2 أكمل ما يأتي:

1 طن =	كجم	2,000 كجم =	طن
5 طن =	كجم	10,000 كجم =	طن
24 طن =	كجم	80,000 كجم =	طن
10 طن =	كجم	6,000 كجم =	طن
$\frac{1}{2}$ طن =	كجم	125 كجم =	طن
$\frac{1}{4}$ طن =	كجم	250 كجم =	طن
$\frac{3}{4}$ طن =	كجم	500 كجم =	طن
$\frac{1}{8}$ طن =	كجم	750 كجم =	طن

### 3 حل الوحدات (الكتل) الآتية مستخدمًا النماذج الشريطية:

8,400 جم

كجم جم

جم

30 كجم 333 جم

7,414 جم

كجم جم

جم

200 جم 10 كجم

4,590 جم

كجم جم

جم

800 جم 9 كجم

20,040 كجم

طن	كجم
----	-----

2,400 كجم

طن	كجم
----	-----

5,260 كجم

طن	كجم
----	-----

كجم

طن	كجم
$\frac{1}{4}$	150

كجم

طن	كجم
$\frac{1}{2}$	50

كجم

طن	كجم
2	500

4 أكمل ما يأتي:

1 3,806 جم = ..... كجم + ..... جم

2 3,425 جم - ..... كجم = ..... جم

3 2,300 جم - ..... كجم = ..... جم

4 7,324 جم = ..... كجم + ..... جم

5 1 كجم و 10 جم = ..... جم + ..... جم = ..... جم

6 8 كجم و 50 جم - ..... جم = ..... جم + ..... جم = ..... جم

7 2 كجم و 450 جم - ..... جم = ..... جم + ..... جم = ..... جم

8 10 كجم و 425 جم = ..... جم + ..... جم = ..... جم

9 5 كجم و 235 جم = ..... جم + ..... جم = ..... جم

10 5 طن و 400 كجم - ..... كجم = ..... كجم + ..... كجم = ..... كجم

11 10 طن و 750 كجم = ..... كجم + ..... كجم = ..... كجم

5 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = )

1 5 كجم و 250 جم  6 كجم 2 2 كجم و 1,400 جم  3 كجم

3  $\frac{3}{4}$  كجم و 250 جم  1 كجم 4 4 طن و 500 كجم   $\frac{1}{2}$  4 طن

5 9 طن و 750 كجم  10 طن 6  $\frac{1}{4}$  طن و 350 كجم   $\frac{3}{4}$  طن

السعة

## 1 أكمل ما يأتي:

1 لتر =	ملل	6,000	لتر	_____ = ملل	لتر
6 لتر =	ملل	15,000	لتر	_____ = ملل	لتر
9 لتر =	ملل	40,000	لتر	_____ = ملل	لتر
10 لتر =	ملل	100,000	لتر	_____ = ملل	لتر
50 لتر =	ملل	12,000	لتر	_____ = ملل	لتر
$\frac{1}{2}$ لتر =	ملل	125	لتر	_____ = ملل	لتر
$\frac{1}{4}$ لتر =	ملل	1,500	لتر	_____ = ملل	لتر
$\frac{3}{4}$ لتر =	ملل	1,250	لتر	_____ = ملل	لتر
$\frac{1}{8}$ لتر =	ملل	2,750	لتر	_____ = ملل	لتر
4 لترات + 234 ملل =	ملل	_____	لترات	2,000 ملل - 8 لترات	_____
10 لترات + 1,495 ملل =	ملل	_____	ملل	_____ ملل - لترين و 50 ملل + 23 لترًا و 244 ملل	_____
19 لترًا + 324 ملل =	ملل	_____	ملل	_____ ملل - 4 لترات و 485 ملل	_____
21 لترًا + لترين و 800 ملل =	ملل	_____	ملل	_____ ملل = (3 لتر و 100 ملل) - (13 لتر و 200 ملل)	_____

2 لدى أسرة 3 لترات من العصير. فإذا استهلكت لترًا و 500 ملل في وجبة الإفطار. فما المقدار المتبقي؟

3 خزان وقود سيارة به 20 لترًا و 500 ملل من البنزين، في نهاية اليوم تبقى في الخزان 15 لترًا و 250 ملل. فما مقدار الوقود الذي تم استخدامه؟

## 4 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- 1  $\frac{1}{2}$  لتر = \_\_\_\_\_ ملل ( 5 ، 50 ، 500 ، 5,000 )
- 2 250 ملل = \_\_\_\_\_ لتر (  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{8}$  ،  $2\frac{1}{2}$  )



3  $\frac{3}{4}$  لتر = ملل 750 ، 500 ، 1,750 ، 1,250 ( )

4 2,500 ملل = لتر 2  $\frac{1}{2}$  ، 2 ، 3 ، 25 ( )

تمارين  
عامة

### 1 اكمل مايتي:

3 م = سم

3 ديسم = مم

3 م = مم

3 كم = سم

5 كم = م

5 كجم = جم

5 طن = كجم

5 لتر = ملل

$\frac{1}{2}$  طن = كجم

$\frac{1}{2}$  لتر = ملل

$\frac{1}{2}$  كم = متر

$\frac{1}{4}$  كجم = جم

$\frac{3}{4}$  لتر = ملل

4,400 متر = كم و متر

230 مم = ديسم و مم

4,600 كجم = طن و كجم

6,005 ملل = لتر و ملل

3,040 جم = كجم و جم

م - 490 م و 6 كم	$1 \frac{1}{4}$ طن =	كجم
كجم = 7 طن و 414 كجم	$5 \frac{1}{2}$ لتر =	ملل
6500 ملل =	$6 \frac{1}{8}$ كم =	م
$2 \frac{1}{2}$ طن =	$10 \frac{3}{4}$ كجم =	جم
$3 \frac{1}{4}$ كجم -	$9 \frac{1}{2}$ كم =	سم
$5 \frac{3}{4}$ كم -	$2 \frac{1}{4}$ طن =	جم
$7 \frac{1}{8}$ لتر -	$100 \frac{1}{2}$ لتر =	ملل

## 2 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = )

- 6 كجم و 500 جم  5,600 جم
- 10 متر + 45 سم  1,450 سم
- 2 لتر و 500 ملل   $2 \frac{1}{2}$  لتر
- 8 طن و 250 كجم   $8 \frac{1}{4}$  طن
- 3,000 ملل + 4 لتر  7 لتر
- 2 ديسم + 30 مم  230 مم
- 10 متر و 180 سم  11 متر و 50 سم
- 5 كجم و 250 جم   $1 \frac{1}{4}$  كجم و 4,000 جم

## 3 رتب الكميات الآتية تصاعدياً مرة وتنازلياً مرة أخرى:

- 13 كجم ، 15,000 جم ، 2,400 جم ، 14 كجم ، 10,000 جم

تصاعدياً:

تنازلياً :

- 25 كجم ، 3,150 جم ، 80 كجم ، 7,500 جم ، 18 كجم

تصاعدياً:

تنازلياً :

3 78 م ، 1 كم ، 9,000 سم ، 1,400 م ، 5 كم

تصاعدياً:

تنازلياً :

4 10 لتر ، 3,000 ملل ، 5 لتر ، 7,000 ملل ، 9 لتر ، 6,000 ملل

تصاعدياً:

تنازلياً :

5 40 ديسم ، 1,200 سم ، 300 ديسم ، 9,000 مم ، 10,000 مم

تصاعدياً:

تنازلياً :

اختر

(5)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 2 لتر و 500 ملل = \_\_\_\_\_ ملل

( 2,500 ، 502 ، 20,500 ، 520 )

2 9,090 متر = \_\_\_\_\_

( 90 مترو 90 كم ، 9 مترو 90 كم ، 90 مترو 9 كم ، 9 مترو 9 كم )

3 4,500 كجم = \_\_\_\_\_

( 4 طن ،  $4\frac{1}{2}$  طن ، 5 طن ، 45 طن )

4 4,500 ملليمتر = \_\_\_\_\_ ديسيمتر

( 450 ، 45,000 ، 45 ،  $4\frac{1}{2}$  )

2 أكمل ما يأتي:

1 من وحدات قياس الكتلة \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

2 من وحدات قياس الطول \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

3 من وحدات قياس السعة \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

4 قيمة الرقم 2 في العدد 2,705,403,000 هي \_\_\_\_\_

5 القيمة المكانية للرقم 4 في العدد 7,432,100,000 هي \_\_\_\_\_

3 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = )

1 5,703 - 1,642  4,061

2 99,985 لأقرب مائة  99,500 لأقرب ألف

3  $\frac{1}{2}$  لتر + 300 ملل   $\frac{3}{4}$  لتر

4  $1\frac{3}{4}$  طن + 150 كجم  2 طن

5 خمسة مليارات ومائتان وعشرون مليونًا وتسعة  خمسة مليارات ومائتان وتسعة مليونًا وعشرون

4 احسب قيمة ( a ) في كل مما يأتي:

1  $a = \text{جم} + \text{كجم}$   

a جرام	5 كجم
120 جم	

2  $a = \text{متر} - \text{كم}$   

1,720 متر	a كم
720 متر	

3  $a = \text{جم} - \text{كجم}$   

8,000 جم	a كجم
a جم	5 كجم

5 لدى أسرة 5 لترات من العصير. فإذا استهلكت لترين و 400 ملل في وجبة الإفطار. فما المقدار المتبقي؟

المفهوم  
الناب

● وحدات قياس الوقت:

الاسبوع = 7 أيام      اليوم = 24 ساعة      الساعة = 60 دقيقة      الدقيقة = 60 ثانية

الساعة =  $60 \times 60$  ثانية = 3,600 ثانية

اليوم =  $24 \times 60$  دقيقة = 1,440 دقيقة



الساعة الثالثة تمامًا

الأسبوع =  $7 \times 24$  ساعة = 168 ساعة

▲ عقرب الساعات هو العقرب القصير

عقرب الدقائق هو العقرب الطويل

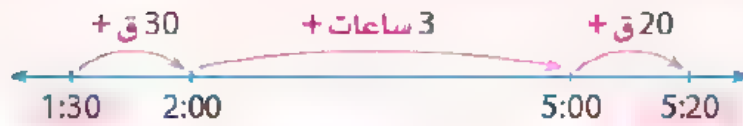
▲ المسافة بين أي عددين متتاليين في الساعة

بـعقرب الدقائق تمثل 5 دقائق وبـعقرب الساعات تمثل ساعة كاملة

▲ لحساب الوقت المستغرق (الوقت المنقضي):

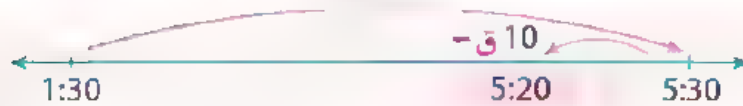
أولاً: استراتيجية خط الأعداد:

▲ الوقت المنقضي من الساعة 1:30 حتى الساعة 5:20



الوقت المنقضي = (3 ساعات و 50 ق) =  $20 \text{ ق} + 3 \text{ ساعات} + 30 \text{ ق}$

4 ساعات



أو: الزمن المنقضي = 4 ساعات إلا 10 دقائق أي 3 ساعات و 50 دقيقة

ثانياً: استراتيجية التحويل:

أوجد ناتج:

▲  $1:26 + 3:25 = 4:51$

$8:15$

▲  $5:43 - 1:25 = 4:18$

$- 1:30$

▲  $00:45 + 3:25 = 3:70$

$7:75$

$= 4:10$

$- 1:30$

$8:15 - 1:30 = 7:75 - 1:30$

$6:45$

$= 6:45$



▲ 70 دقيقة تعني 60 دقيقة و 10 دقائق أي: ساعة و 10 دقائق

▲ 75 دقيقة تعني 60 دقيقة و 15 دقيقة أي: ساعة و 15 دقيقة

مساءً: (B.M) Before mid-night

صباحاً: (A.M) After mid-night

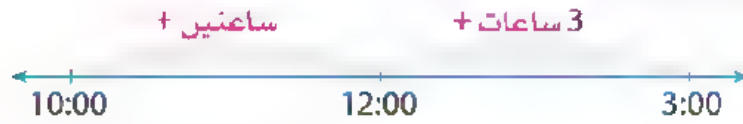
▲  $7:75 \rightarrow 7: (15 + 60) \rightarrow 8:15$

▲ بعد الساعة 12 ظهراً و مرور ساعة نصح الساعة الواحد مساءً (الساعة 11 ص ثم 12 ط ثم 1 مساءً)

حتى نصل إلى 11 مساءً ثم 12 منتصف الليل ثم 1 ص أي ان اليوم منقسم إلى 12 ساعة صباحاً

و 12 ساعة مساءً أي أن العدُّ يبدأ من 1 إلى 12 ثم يكرر ويضاف صباحاً ( A.M ) أو مساءً ( B.M )

▲ لحساب الوقت المنقضي من 10 ص إلى 3 مساءً



الوقت المنقضي: 5 ساعات = 3 ساعات + ساعتين

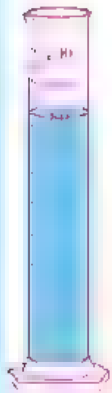
▲ القياسات المترية:

1 مخطط التمثيل البياني بالنقاط.

2 الأسطوانة المدرجة: وهي أداة لقياس حجم السوائل وتكون مدرجة من 0 إلى 100 ملل

وتكون الأرقام المدرجة المكتوبة عليها بالعد بالقفز بمقدار 10

( مقياس التدرج = 10 مليلترات )



تمارين  
( 6 )

1 أكمل ما يأتي:

1 يوم - ساعة	1 اسبوع - يوم	1 ساعة - دقيقة
8 أيام - ساعة	7 أسابيع - يوم	9 ساعات - دقيقة
10 أيام - ساعة	10 أسابيع - يوم	10 ساعات - دقيقة
1 دقيقة - ثانية	1 أسبوع - ساعة	1 ساعة - ثانية
5 دقائق =	أسبوعين - ساعة	ساعتين - ثانية
10 دقائق =	10 أسابيع = ساعة	10 ساعات = ثانية

أسبوعان وثلاثة أيام = يوم

10 أسابيع و 5 أيام = يوم

4 أسابيع ويومين = يوم

10 دقائق و 17 ثانية = ثانية

1 ساعة و 15 دقيقة = دقيقة

5 ساعات و 15 دقيقة = دقيقة

10 ساعات و 50 دقيقة = دقيقة

4 دقائق و 11 ثانية = ثانية



## 2 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = )

1  $\frac{1}{4}$  ساعة  2 70 دقيقة  3 ساعة ونصف  4 90 دقيقة

3 3 أسابيع ويومان  4 25 يوم  5 72 ساعة  6 3 أيام

5 3 ساعات  6 179 دقيقة  7 4 دقائق  8 240 ثانية

3 تبدأ الغضوة الاولى لنملة ما في الساعة 7:45 صباحًا لمدة 60 ثانية. متى تستيقظ النملة؟

ب تبدأ نملة لعمل في المستعمرة بدءًا من الساعة 7:46 صباحًا لمدة 3 ساعات و 13 دقيقة قبل أن تأخذ غصوتها. متى تبدأ غضوة النملة؟

## 4 حل ما يأتي:

4 أسابيع ويومان

يومان و 12 ساعة

10 ساعات و 7 دقائق

60 ساعة

607 دقائق

720 ساعة أو 30 يومًا

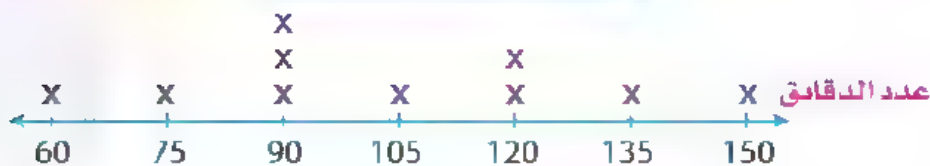
## 5 أوجد ناتج كل مما يأتي:

1  $5:25 + 00:45 =$  \_\_\_\_\_ 2  $8:30 + 1:15 =$  \_\_\_\_\_ 3  $2:55 + 3:45 =$  \_\_\_\_\_

4  $5:43 - 2:15 =$  \_\_\_\_\_ 5  $7:15 - 00:45 =$  \_\_\_\_\_ 6  $3:00 - 12:00 =$  \_\_\_\_\_

## 1 استخدم مخطط التمثيل بالنقاط التالي للإجابة عن الأسئلة الآتية:

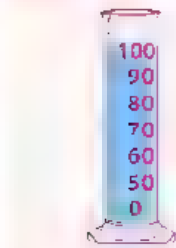
العنوان: عدد دقائق الدراسة



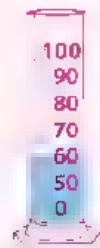
المفتاح: كل X تمثل 2 تلميذ

- 1 ما الذي يتم قياسه؟
- 2 ما مقياس خط الأعداد؟
- 3 ما أقل وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة؟
- 4 ما أقصى وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة؟
- 5 ما هو مقدار الوقت الأكثر شيوعاً الذي يقضيه التلاميذ في الدراسة؟

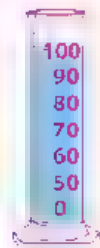
## 2 اكتب القياسات الآتية مكان النقط:



ملل



ملل



ملل

اختبار  
(6)

## 1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1 5 دقائق و 40 ثانية = \_\_\_\_\_ ثانية  
( 45 ، 540 ، 340 ، 90 )
- 2 96 ساعة = \_\_\_\_\_ يوم  
( 8 ، 4 ، 3 ، 96 )
- 3 2 كجم و 350 جم = \_\_\_\_\_ جم  
( 2,350 ، 3,502 ، 352 ، 20,350 )
- 4 5 لترات + 2,400 ملل = \_\_\_\_\_ ملل  
( 7 لتر و 400 ملل ، 2,405 ملل ، 7,400 لتر ، 8 لتر )
- 5 يومان وساعتان = \_\_\_\_\_ ساعة  
( 4 ، 26 ، 50 ، 122 )

## 2. اُکمل ما یأتي:

- 1 4 ديسيم و 8 مم = \_\_\_\_\_ مم      2 2 طن و 250 كجم = \_\_\_\_\_ كجم  
3 20 كم و 15,009 متر = \_\_\_\_\_ متر      4 اسبوعان ويومان = \_\_\_\_\_ ساعة

## 3. رتب ما ياتي ترتيبًا تنازليًا:

- 1 3 أيام ، 80 ساعة ، 4,200 دقيقة ، أسبوع  
2 9 لتر ، 4,500 ملل ، 7 لتر ، 6,250 ملل  
3 25,000 كجم ، 30 طن ، 20 مليون جرام ، 24 طن

المفهوم  
الثالث

مراجعته على أسئلة القياس التمري والتحويلات بين الوحدات وإجراء عمليتي الجمع والنظر  
أو إجراء عمليتي الضرب والقسمة.

**مثال:** حوض أسماك سعته 100 لتر وسكب بداخله 20,000 مليلتر من الماء.

فإن عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الحوض بالكامل يساوي

لترًا.

**الحل:** 20,000 مليلتر = 20 لتر

اذن يجب إضافة: 80 لتر = 20 لتر - 100 لتر

عدد اللترات التي يجب اضافتها حتى يمتلئ الحوض بالكامل يساوي 80 لترًا.

**مثال:** يمكن أن تمشي النملة حتى 5 كم في اليوم، إذا استمرت في السير لمدة 20 يومًا.

فما المسافة التي ستسيرها بالأمطار؟

**الحل:** حيث أن:  $5 \times 20 = 100$  إذن: المسافة = 100 كيلومتر = 100,000 متر

**مثال:** يذاكر عمر يوميًا من الساعة 5:00 م حتى الساعة 8:15 م

فما الوقت الذي يقضيه أحمد في المذاكرة في 4 أيام بالساعات وبال دقائق؟

**الحل:** يذاكر أحمد كل يوم 15 : 3 = 5:00 - 8:15 أي 3 ساعات وربع كل يوم

أي 180 + 15 = 195 دقيقة كل يوم

مدة المذاكرة في 4 أيام = 60 : 12 = 4 (3:15) أي 13 ساعة = 780 دقيقة

تمارين

(7)

1 خزان مياه سعته 7 لترات و 250 ملل. فما سعته بالمليلتر؟

2 يمشي أحمد كل يوم مسافة 2 كم و 300 متر. فكم مترًا يمشيها أحمد في 5 أيام.

3 يذاكر خالد مادة الرياضيات كل يوم لمدة 50 دقيقة. فكم ساعة يذاكرها خالد من السبت إلى الخميس؟

4 يذاكر ريماس يوميًا من الساعة 4:30 إلى 8:15. فكم ساعة يذاكرها ريماس في 4 أيام؟

5 أحمد لديه قطعة خشب طولها 120 ديسيمتر يريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية.

فكم طول كل قطعة بالمتر، وبالسنتيمتر؟

### 1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 المليار هو أصغر عدد مُكوّن من \_\_\_\_\_ أرقام  
( 9 أ، 8 أ، 10 أ، 6 )
- 2 3 أسابيع = \_\_\_\_\_ ساعة  
( 21 أ، 180 أ، 1,260 أ، 504 )
- 3 قيمة الرقم 5 في العدد 52,400,300 هي .  
( 5 مليون أ، 50 مليون أ، 5 مليار أ، 500,000 )
- 4 3 كجم و 450 جم = \_\_\_\_\_ جم  
( 750 أ، 4,503 أ، 453 أ، 3,450 )
- 5 5 لتر و 1,250 ملل = \_\_\_\_\_ لتر  
( 5 أ، 6 أ،  $6\frac{1}{4}$  أ، 7 )
- 6 ناتج تقريب العدد 395,124 لأقرب عشرة آلاف هو  
( 395,000 أ، 400,000 أ، 390,000 أ، 385,000 )

### 2 أكمل:

- 1 اشترى حسام زجاجة مياه سعتها 3 لترات فاذا شرب منها 1,400 مليلتر. فإن عدد المللترات المتبقية في الزجاجة = \_\_\_\_\_ ملل
- 2 7,750 كجم = \_\_\_\_\_ طن و \_\_\_\_\_ كجم.
- 3 اللتر من وحدات قياس \_\_\_\_\_ بينما الطن من وحدات قياس \_\_\_\_\_
- 4 ساعتان وربع ساعة = \_\_\_\_\_ دقيقة = \_\_\_\_\_ ثانية

### 3 أوجد ناتج ما يأتي مستخدماً الاستراتيجية التي تفضلها:

1  $476 + 299$

2  $1,050 - 201$

- 4 طريق طوله 875 كيلو متراً قطع منه لفظار 115 كم في الساعة الأولى ثم قطع 123 كم في الساعة الثانية. فما المسافة المتبقية؟

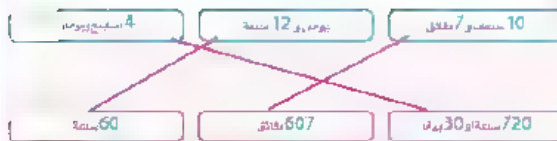
3 3,000 جم - a

2,600 مل = (2 لتر و 400 مل) - 5 لتر

2 لتر و 600 مل -

الخيار (6)

1 < 2 = 3 > 4  
5 = 6 < 7



الخيار (6)

1 340 2 4 3 2,350 4 7 لتر و 400 مل 5 50

1 408 2 2,250 3 35,009

4 16 يوم = 384 ساعة

الخيار (7)

متروك لطلاب

الخيار (7)

1 10 2 504 3 50 مليون

4 3,450 5 400,000 6  $\frac{1}{2}$

1 1,600 مل 2 7 طن، 750 صجم

3 لعة، الكتلة 4 135 دفنة = 8,100 ثانة

الخيار (5)

1 القمر 2 تصاعدي 3 ناولي

4 5 م و 6 سم 5 2 صم، 20 م 6 100,100

1 > 2 3 = 4 < 5  
6 < 7 8 > 9

1  $\frac{1}{2}$  2 صم = 2,500 متر =  $250 \times 10$

250 × x = 1,000

x = 4 من: عدد لساعات 4 ساعات

1 > 2 < 3  
4 > 5 > 6

1 500 2  $\frac{1}{4}$  3 1,750 4  $2\frac{1}{2}$

الخيار (5)

1 < 2 > 3  
4 < 5 < 6

الخيار (5)

1 2 500 2 90 مترو 9 صم 3  $4\frac{1}{2}$  طن 4 45

1 الطن، الكيلوجرام، الحرام

2 الكيلو متر، المتر، السنتيمتر، المليمتر

3 النتر، المليلتر

4 2,000,000,000 أي 2 مليار

5 مئات لآليين

1 ~ 2 ~ 3 < 4 > 5

1 a = 120 + 5,000 2 720 1,750 a

= 5,120 جم = 1,000 جم



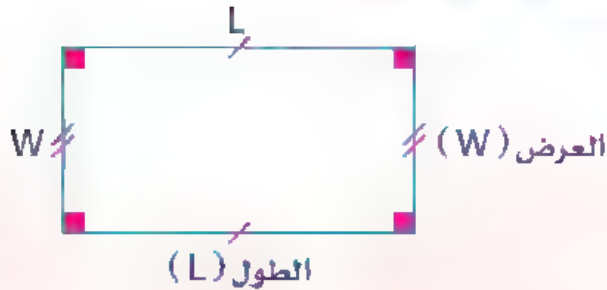
## المفهوم الأول

المستطيل ( The Rectangle ) : هو مصلع مُكوّن من 4 اضلاع ( شكل رباعي ) فيه :

كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول .

كل زوايا متساوية في القياس ، وقياس كل منها =  $90^\circ$  ( قائمة ) .

المستطيل له بعدان وهما الطول والعرض .



الطول ( Length ) واختصارًا ( L )

العرض ( Width ) واختصارًا ( W )

محيط المستطيل ( The Perimeter ) :

محيط أي مصلع = مجموع أطول أضلاعه

= طول الخط الذي يحده من الخارج

$$\begin{aligned} \text{المحيط (P)} &= 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض}) \\ &= 2 \times (L + W) \end{aligned}$$

$$P = L + W + L + W$$

$$P = 2L + 2W$$

$$P = (L + W) \times 2$$

!!! أنه يمكن كتابة المحيط :

ومن ذلك فإن : نصف المحيط =  $(L + W)$

### مثال

مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم . أوجد محيطه .

الحل : نصف المحيط 8 سم =  $W + L = 5 + 3$

إذن المحيط =  $16 \text{ سم} = 8 \times 2$

حل آخر :  $P = (L + W) \times 2$

$$= (5 + 3) \times 2$$

$$= 8 \times 2$$

$$= 16 \text{ سم}$$

حل ثالث :

$$P = L + W + L + W$$

$$= 5 + 3 + 5 + 3$$

$$= 16 \text{ سم}$$

المربع ( The Square ) : هو شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية في الطول وجميع زواياه متساوية

في القياس وقياس كل منها  $90^\circ$  ( قائمة ) .

$$\text{محيط المربع} = \text{مجموع أطوال أضلاعه}$$

$$= \text{طول الضلع} \times 4$$

إذا تساوى بُعدي المستطيل يصبح مربعًا ويرمز لطول ضلعه (Side) بالرمز  $S$  اختصاراً

$$P = S \times 4$$

ويكون:

مثال:

$$P = S \times 4$$

$$= 40 \times 4$$

$$= 160 \text{ سم}$$

مربع طول ضلعه 4 ديسم . أوجد محيطه بالسنتيمترات.

الحل: 4 ديسم = 40 سم إذن: المحيط = 160 سم

المساحة: (The Area):

مساحة أي شكل هي عدد الوحدات المربعة المكونة (التي تغطي سطح) هذا الشكل.

مساحة المستطيل (A):

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض} \quad \text{أي أن} \quad A = L \times W$$

مثال: مستطيل بعده 7 سم ، 4 سم أوجد مساحته

$$A = L \times W$$

$$= 7 \times 4$$

$$= 28 \text{ سم}^2$$

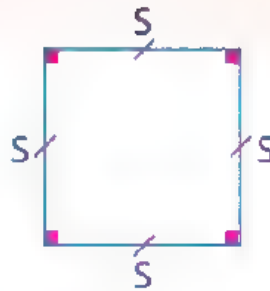
الحل: 7 سم -  $L$  ، 4 سم -  $W$

أي أن مساحة المستطيل = 28 سم<sup>2</sup>

مساحة المربع

$$\text{مساحة المربع} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$$

مثال:



مربع طول ضلعه 30 ملليمتر أوجد مساحته بدسم<sup>2</sup>

الحل:

$$30 \text{ مم} = 3 \text{ سم أي أن } S = 3 \text{ سم أي أن: المساحة} = 9 \text{ سم}^2$$

$$A = 3 \times 3 = 9 \text{ سم}^2$$

ما القيمة المجهولة؟

إذا علم محيط المستطيل ( $P$ )، وطوله ( $L$ ) فيمكننا حساب عرضه ( $W$ ) كالآتي:

$$W = \frac{1}{2} P - L$$

( $\frac{1}{2} P$ ) تعني نصف المحيط

وإذا علم  $P$ ،  $W$  نحسب  $L$  كالآتي:

$$L = \frac{1}{2} P - W$$

مثال:

مستطيل محيطه 14 سم وطوله 5 سم أوجد عرضه

$$\text{الحل: } L = 5 \text{ سم و } \frac{1}{2} P = 7 \text{ سم} \rightarrow P = 14 \text{ سم}$$



$$W = \frac{1}{2} P - L = 7 - 5 = 2 \text{ سم}$$

ي أن عرض المستطيل = 2 سم

▲ إذا علمت مساحة المستطيل (A)، وطوله (L)، فإن عرضه (W) =  $\frac{\text{المساحة}}{\text{الطول}}$

▲ وإذا علم W، A فإن طول المستطيل =  $\frac{\text{مساحته}}{\text{عرضه}}$

مثال

مستطيل مساحته 40 سم<sup>2</sup> وعرضه 5 سم أوجد طوله.

الحل:

$$L = \frac{A}{W} = \frac{40}{5} = 8 \text{ سم}$$

▲ إذا علم محيط المربع فإن طول ضلعه =  $\frac{\text{محيطه}}{4}$

إذا علمت مساحة المربع فالتنا نبحث عن العدد

الذي إذا ضرب في نفسه يكون الناتج هو المساحة ويكون هذا العدد هو طول ضلع المربع.

مثال إذا كانت مساحة المربع = 81 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه = 9 سم

مثال

مربع مساحته 100 سم<sup>2</sup> أوجد محيطه.

الحل:

نبحث عن عدد إذا ضرب في نفسه يكون الناتج 100 (أي أن العدد = 10) لأن  $10 \times 10 = 100$

إذن طول ضلع المربع = 10 سم S =

ويكون محيطه:  $P = S \times 4$

$$= 10 \times 4 = 40 \text{ سم}$$

▲ محيط ومساحة الأشكال المركبة (غير المنتظمة):

مثال

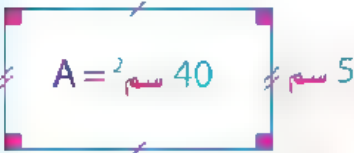
أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل:

الحل:

لحساب المحيط نحسب أولاً الأبعاد المجهولة.

$$W = \frac{A}{L}$$

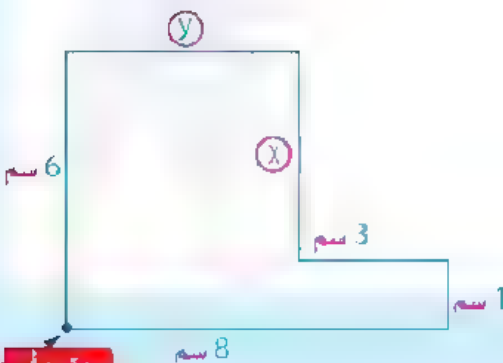
$$L = \frac{A}{W}$$



$$S = \frac{P}{4}$$

تذكر: مربعات الأعداد

1 × 1 = 1	6 × 6 = 36
2 × 2 = 4	7 × 7 = 49
3 × 3 = 9	8 × 8 = 64
4 × 4 = 16	9 × 9 = 81
5 × 5 = 25	10 × 10 = 100



$$x = 6 - 1 = 5 \text{ سم}$$

$$y = 8 - 3 = 5 \text{ سم}$$

ويكون محيط الشكل:

$$P = 6 + 5 + 5 + 3 + 1 + 8 = 28 \text{ سم}$$

ولحساب مساحة الشكل فيمكن تقسيمه بأكثر من طريقة منها:

مربع و مستطيل:

$$A = 5 \times 5 = 25 \text{ سم}^2$$

$$A = 8 \times 1 = 8 \text{ سم}^2$$

$$A = 25 + 8 = 33 \text{ سم}^2$$

أو: مستطيلان:

$$A = 3 \times 1 = 3 \text{ سم}^2$$

$$A = 6 \times 5 = 30 \text{ سم}^2$$

$$A = 3 + 30 = 33 \text{ سم}^2$$

**مثال:** أكمل

$$1 : \text{مستطيل عرضه } 5 \text{ سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته } = \text{سم}^2$$

$$ب : \text{مستطيل طوله } 4 \text{ أمثال عرضه، فإذا كان طوله } 4 \text{ سم فإن مساحة المربع الذي طول ضلعه}$$

$$\text{يساوي نصف محيط المستطيل تساوي } \text{سم}^2$$

الحل:

$$1 : \text{الطول } (L) = 10 \text{ سم} = 5 \times 2$$

$$A = L \times W : \text{مساحة المستطيل}$$

$$= 10 \times 5 = 50 \text{ سم}^2$$

$$ب : \text{عرض المستطيل } 1 \text{ سم} = 4 \div 4 = 4 \div 4$$

محيط المستطيل



$$P = (L + W) \times 2$$

$$= (4 + 1) \times 2 = 10 \text{ سم}$$

$$\frac{1}{2} P = 10 \div 2 = 5 \text{ سم}$$

$$\frac{1}{2}P = L + W \text{ أو نصف المحيط}$$

$$= 4 + 1 = 5 \text{ سم}$$

إذن : طول ضلع المربع = نصف محيط المستطيل = 5 سم

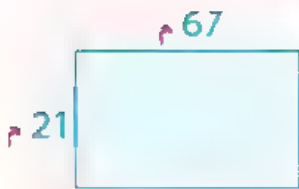
وتكون مساحته:  $A = S \times S$

$$= 5 \times 5$$

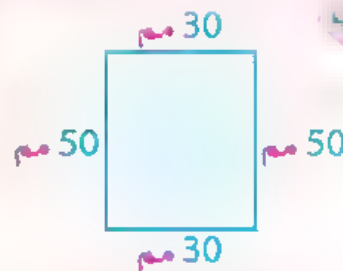
$$= 25 \text{ سم}^2$$

(8)

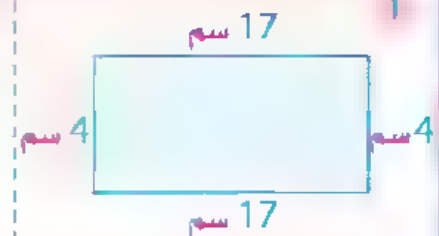
1 أوجد محيط كل مما يأتي :



المحيط =



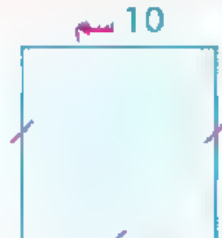
المحيط =



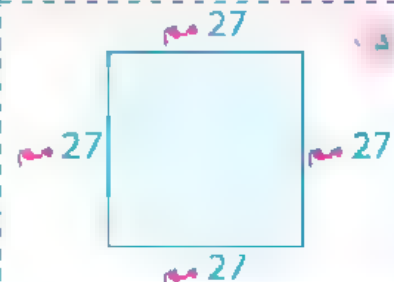
المحيط =



المحيط =



المحيط =



المحيط =

2 أكمل ما يأتي :

1 محيط المستطيل =  $(\text{ } + \text{ }) \times 2$  أو  $2 \times (\text{ } + \text{ })$   $P =$

2 محيط المربع =  $4 \times \text{ }$  أو  $\text{ } \times 4$   $P =$

3 مستطيل طوله 5 سم وعرضه 2 سم فإن محيطه =

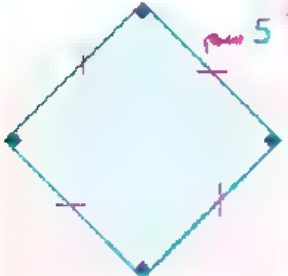
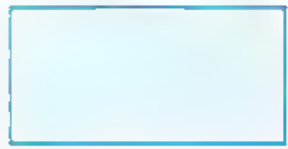
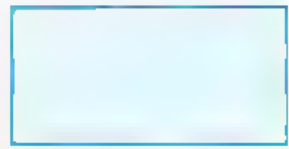
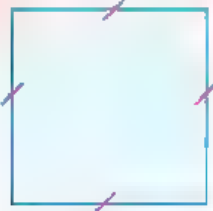

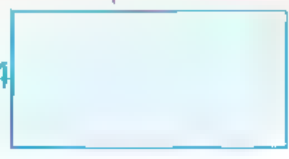
4 مستطيل بعده 4 سم ، 7 سم فإن محيطه =

5 مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه =

6 مربع طول ضلعه 30 مم فإن محيطه =

7 حديقة مستطيلة الشكل طولها 10 متر، وعرضها 5 متر فإن محيط الحديقة =

- 8 شباك مربع الشكل طول ضلعه 70 سم فإن محيطه = ..... ديسم
- 9 مستطيل بعده 5 سم ، 8 سم ومربع طول ضلعه 7 سم فإن الفرق بين محيطيهما - ..... سم
- 10 سلك طويل قسم إلى جزأين صنع من أحدهما مربع طول ضلعه 20 سم وصنع من الآخر مستطيل طوله 45 سم وعرضه 15 سم . فإن طول السلك الأصلي قبل التقسيم - ..... متر.
- 3 احسب مساحة ومحيط كل من الأشكال الآتية :

<p>أ</p>  <p>5 سم</p> <p>المساحة = ..... سم<sup>2</sup> المحيط = ..... سم</p>	<p>ب</p>  <p>97 مم 2 مم</p> <p>المساحة = ..... مم<sup>2</sup> المحيط = ..... مم</p>	<p>ج</p>  <p>5 سم 3 سم</p> <p>المساحة = ..... سم<sup>2</sup> المحيط = ..... سم</p>
<p>د</p>  <p>7 سم</p> <p>المساحة = ..... سم<sup>2</sup> المحيط = ..... سم</p>	<p>هـ</p>  <p>6 سم</p> <p>المساحة = ..... سم<sup>2</sup> المحيط = ..... سم</p>	<p>و</p>  <p>7 سم 4 سم</p> <p>المساحة = ..... سم<sup>2</sup> المحيط = ..... سم</p>

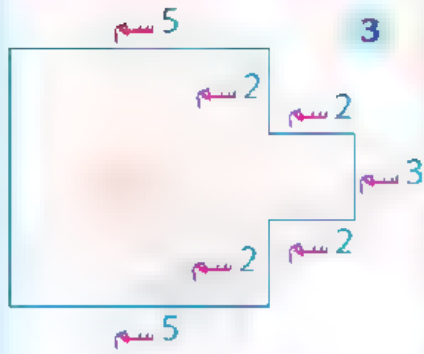
#### 4 أجب عما يأتي :

- 1 مررعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها هي 20 سم × 8 سم فما مساحتها ؟
- 2 تبلغ مساحة محبز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا فما المحيطات المحتملة للمستطيل ؟
- 3 تريد تهاني وضع إطار حول صورة والدتها المربعة والتي مساحتها 144 سم<sup>2</sup> فإن :  
طول الإطار - ..... سم ، وعرض الإطار - ..... سم
- 4 مزرعة على شكل مستطيل، عرض السور الذي يحيط بها 25 مترًا.  
فاذا كان محيط المزرعة 110 متر فإن طول السور يساوي ..... مترًا.

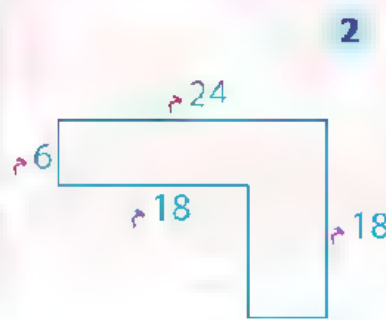


- 5 مربع محيطه 24 سم فإن طول ضلعه = ..... سم ، ومساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- 6 مربع مساحته 64 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه = ..... سم ، ومحيطه = ..... سم
- 7 مربع : القيمة العددية لمساحته = القيمة العددية لمحيطه . فإن طول ضلعه = ..... سم ، ومحيطه = ..... سم ، ومساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- 8 مستطيل مجموع طولي بعديه 8 سم ومساحته = 15 سم<sup>2</sup> .  
فإن طوله = ..... سم وعرضه = ..... سم .
- 9 مربع مساحته 1 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه = ..... سم ، ومحيطه = ..... سم
- 10 مربع محيطه 4 ديسم فإن طول ضلعه = ..... سم ، ومساحته = ..... سم<sup>2</sup>

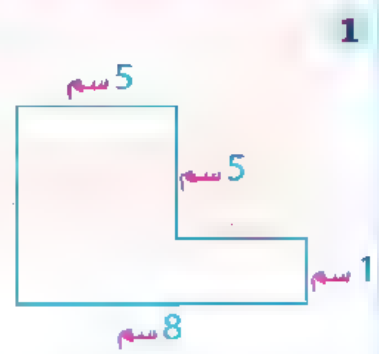
### 5 احسب محيط ومساحة كل من الأشكال الآتية :



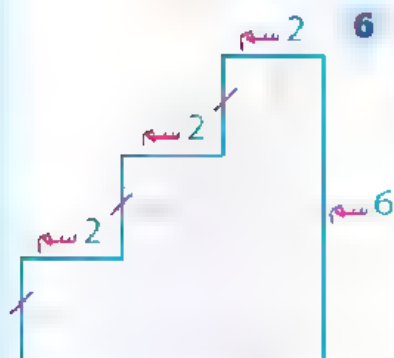
المحيط =  
المساحة =



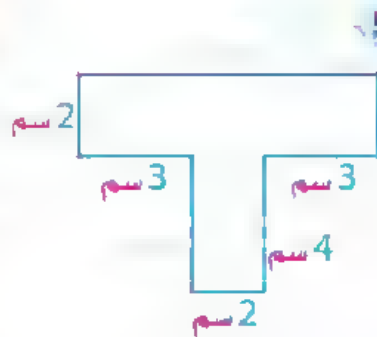
المحيط =  
المساحة =



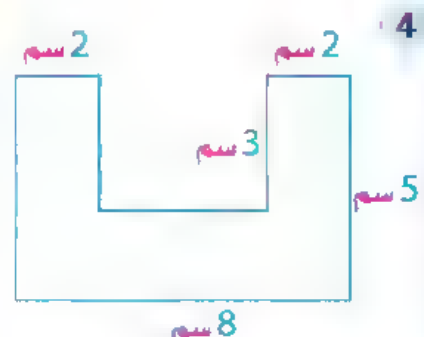
المحيط =  
المساحة =



المحيط =  
المساحة =



المحيط =  
المساحة =



المحيط =  
المساحة =

## 6 احسب مساحة الجزء المظلل في كل مما يأتي :

3

$A_{\square} = \text{---}$  ،  $A_{\square} = \text{---}$   
 $A_{\square} = \text{---}$   
 المساحة المظلة =  $\text{سم}^2$

2

$A_{\square} = \text{---}$  ،  $A_{\square} = \text{---}$   
 $A_{\square} = \text{---}$   
 المساحة المظلة =  $\text{سم}^2$

1

$A_{\square} = \text{---}$   
 $A_{\square} = \text{---}$   
 المساحة المظلة =  $\text{سم}^2$

## 7 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = )

- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| 1 محيط مربع طول ضلعه 5 سم        | ○ | ▲ محيط مستطيل بعداد 4 سم ، 6 سم         |
| 2 مساحة مربع طول ضلعه 5 سم       | ○ | ▲ مساحة مستطيل بعداد 4 سم ، 6 سم        |
| 3 محيط مربع طول ضلعه 4 ديسم      | ○ | ▲ محيط مستطيل طوله 5 ديسم وعرضه 2 ديسم  |
| 4 مساحة مربع طول ضلعه 4 ديسم     | ○ | ▲ مساحة مستطيل طوله 5 ديسم وعرضه 2 ديسم |
| 5 محيط مستطيل بعداد 3 سم ، 7 سم  | ○ | ▲ محيط مستطيل بعداد 5 سم ، 4 سم         |
| 6 مساحة مستطيل بعداد 3 سم ، 7 سم | ○ | ▲ مساحة مستطيل بعداد 5 سم ، 4 سم        |
| 7 مساحة مربع طول ضلعه 3 سم       | ○ | ▲ مساحة مستطيل بعداد 5 سم ، 2 سم        |
| 8 محيط مربع طول ضلعه 3 سم        | ○ | ▲ محيط مستطيل بعداد 5 سم ، 2 سم         |

## 8 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ مع تصحيح الخطأ :

- 1 مستطيل مساحته 15 سم<sup>2</sup> وطوله 5 سم فإن محيطه = 16 سم ( — )
- 2 مستطيل محيطه 12 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته 8 سم<sup>2</sup> ( — )
- 3 مربع مساحته 16 سم<sup>2</sup>، فإن محيطه = 16 سم ( — )
- 4 مربع مساحته 9 سم<sup>2</sup>، فإن محيطه = 9 سم ( — )
- 5 مستطيل مساحته 16 سم<sup>2</sup>، ومحيطه 20 سم فإن طوله 4 أمثال عرضه ( )
- 6 الوحدات : سم<sup>2</sup> ، م<sup>2</sup> ، ديسم<sup>2</sup> من وحدات قياس المحيط ( )
- 7 الوحدات : اللتر ، المليتر من وحدات قياس الزمن ( )
- 8 المستطيل الذي طوله 5 سم ومحيطه 16 سم نكون مساحته 15 سم<sup>2</sup> ( )

اختبار  
(8)

### 1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 مربع محيطه 24 سم فإن مساحته = \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>

( 24 أ، 6 ب، 36 ج، 12 د )

2 مستطيل بعده 5 سم، 30 مم تكون مساحته = \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>

( 15 أ، 15 ب، 1,500 ج، 16 د )

3 مستطيل طوله 3 أمثال عرضه فإذا كان عرضه 2 سم فإن محيطه = \_\_\_\_\_ سم

( 12 أ، 16 ب، 8 ج، 6 د )

4 مستطيل مساحته تساوي مساحة مربع طول ضلعه 4 سم فإذا كان عرض المستطيل 2 سم، فإن طول المستطيل = \_\_\_\_\_ أمثال عرضه.

( 4 أ، 2 ب، 8 ج، 6 د )

5 لوحة عرضها 6 سم وطولها 4 أمثال عرضها فيكون محيطها = \_\_\_\_\_ سم

( 60 أ، 600 ب، 90 ج، 10 د )

6 مستطيل عرضه 3 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>

( 81 أ، 18 ب، 5 ج، 6 د )

7 شرفة على شكل مستطيل عرضها 300 سم وطولها ضعف عرضها فتكون مساحتها - \_\_\_\_\_ م<sup>2</sup>

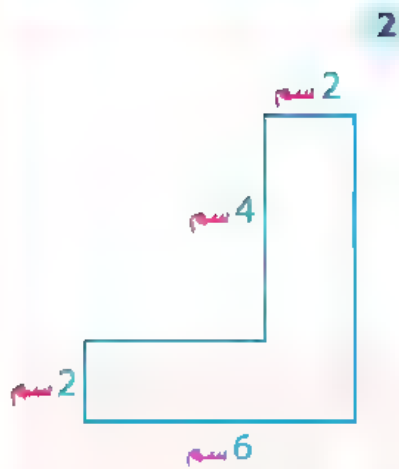
( 18 أ، 9 ب، 6 ج، 180,000 د )

8 في الشكل المقابل: مساحة الجزء المظلل = \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>



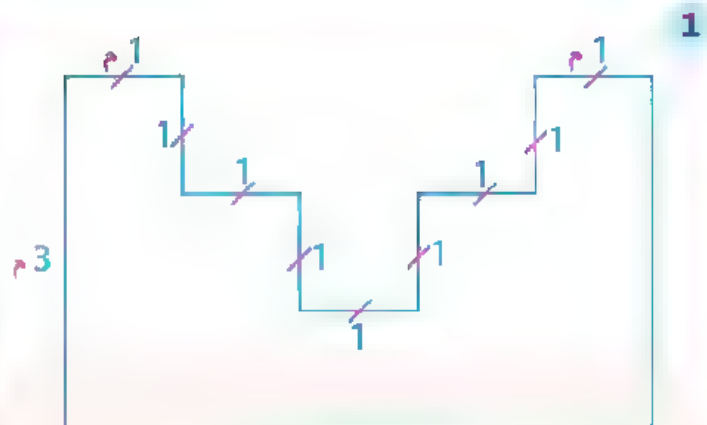
( 16 أ، 48 ب، 32 ج، 64 د )

## 2 أوجد محيط ومساحة كل مما يأتي :



المحيط = سم

المساحة = سم<sup>2</sup>



المحيط = م

المساحة = م<sup>2</sup>

## 3 أكمل ما يأتي :

750	
249	x

أ في النموذج الشريطي لمساحة المستطيل المقابل :

قيمة x =

ب العنصر المحايد الجمعي مصروباً في 100 =

ج تقدير ناتج جمع 52 + 41 هو :

د  $7 + (2 + 3) = (7 + 2) + 3$  تُسمى خاصية

مارس  
(3)

- أ 42 سم ب 16 سم ج 176 م -  $88 \times 2$   
د 108 سم هـ 40 سم و 12 سم

1 (الطول + العرض)  $\times 2$  أو  $P = (L \times W) \times 2$

2 طول الصلح  $4 \times$  أو  $P = \text{side} \times 4$  أ 14 سم

4 22 سم 5 20 سم 6 120 سم

7 30 م 8 28 ديسم

■ محيط المستطيل - 26 سم، محيط المربع - 28 سم

المرق بين محيطيهما (2 سم) 28 - 26

10 محيط المربع = 80 سم، محيط المستطيل = 120 سم

طول السلك الأصلي (2 متري)  $80 + 120 = 200$  سم

أ المساحة = 15 سم<sup>2</sup>، المحيط = 16 سم

ب المساحة - 194 سم<sup>2</sup>، المحيط - 198 سم

ج المساحة = 25 سم<sup>2</sup>، المحيط = 20 سم

د المساحة = 28 سم<sup>2</sup>، المحيط = 22 سم

هـ المساحة - 36 سم<sup>2</sup>، المحيط - 24 سم

و المساحة = 49 سم<sup>2</sup>، المحيط = 28 سم

160 سم =  $8 \times 20$

2  $5 \times 6 - 30$ ،  $3 \times 10 - 30$ ،  $1 \times 30 - 30$

أولاً:  $L = 6$ ،  $W = 5$ ، المحيط =  $(5 + 6) \times 2 = 22$  سم

$L = 10$ ،  $W = 3$  المحيط =  $(10 + 3) \times 2 = 26$  سم

$L = 30$ ،  $W = 1$  المحيط =  $(30 + 1) \times 2 = 62$  سم

3  $12 \times 12 = 144$  أي أن طول صلح المربع = 12 سم

إذن: طوب الاطار - عرض الاطار - 12 سم

4 نصف المحيط = 55 م  $110 \div 2$ ، العرض = 25 م

إذن: الطول = 30 م - 25 - 55

5 طول الضلع 6 سم =  $24 \div 4$ ، المساحة =  $6 \times 6 = 36$  سم<sup>2</sup>

6  $8 \times 8 - 64$  إذن طول صلح المربع - 8 سم، محيطه - 32 سم

7 المساحة = طول الصلح  $\times$  نفسه، المحيط = طول الصلح  $\times 4$

إذن: المساحة = المحيط عندما طول الصلح = 4

لمحيط -  $4 \times 4 = 16$  سم

المساحة =  $4 \times 4 = 16$  سم<sup>2</sup>

8  $8 - 5 + 3$ ،  $8 - 4 + 4$ ،  $8 - 6 + 2$

ولكن: 15 سم =  $5 \times 3$  إذن الطول = 5 سم، العرض = 3 سم

المحيط =  $(5 + 3) \times 2 = 16$  سم

9 طول صلعه = 1 سم، محيطه = 4 سم

10 طول صلعه = 1 ديسم، مساحته = 1 ديسم

1 لمحيط - 28 سم، المساحة - 33 سم

2 لمحيط = 84 سم، المساحة = 216 سم<sup>2</sup>

3 لمحيط = 28 سم، المساحة = 41 سم

4 لمحيط - 32 سم، المساحة - 28 سم

5 لمحيط = 28 سم، المساحة = 24 سم

6 لمحيط = 24 سم، المساحة = 24 سم

1 مساحة المربع = 25 م<sup>2</sup>، مساحة المستطيل = 6 م<sup>2</sup>

مساحة المنطقة المصقلة: 19 م - 6 - 25

2 مساحة المستطيل - 24 سم

مجموع مساحتي المربعين - 5 سم - 4 + 1

مساحة المنطقة المصقلة: 13 سم - 5 - 24



3 مساحة المستطيل أ حد

$5 \times 6 = 30$  م<sup>2</sup>

مساحة المستطيل هـ

$2 \times 4 = 8$  م<sup>2</sup>

مساحة المربع و =  $2 \times 2 = 4$  م<sup>2</sup>

إذن: مساحة المنطقة المصقلة: 18 م -  $30 - (8 + 4) = 30 - 12 = 18$

1 = 2 < 3 < 4 < 5 < 6

7 > 8

1 ✓ 2 ✓ 3 ✓ 4 × 5 ✓ 6 ×

7 × 8 ✓

التمرين  
(8)

1 36 2 15 3 16 4 4 5 60 6 18

7 18 8 32



1 لمحيط = 20 م

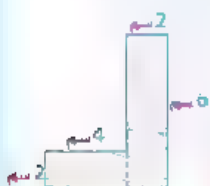
لإيجاد المساحة:  $5 \times 3 = 15$

$1 + 1 + 1 + 1 = 4$

مساحة الشكل المظلل =  $11$  م -  $15 - 4$

2 المحيط - 24 سم، المساحة -

المساحة -  $(2 \times 6) + (2 \times 4) - 12 + 8 = 20$  سم<sup>2</sup>



4 501 0 × 100 = 0 93 أ الدمج (التجميع)



## مراجعة على منهج نوفمبر

## مراجعة على الوحدة الرابعة

## أولاً : إختبر الإجابة الصحيحة :

1 مستطيل طوله 30 سم ، وطوله ضعف عرضه ، فإن محيطه = ..... سم .

أ 45 ب 90 ج 180 د 450

2 مربع طول ضلعه 5 م ، فإن مساحته = ..... م<sup>2</sup> .

أ 5 ب 20 ج 25 د 30

3 مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن محيطه = ..... .

أ  $L + W$  ب  $L \times W$  ج  $2 \times (L + W)$  د  $(2 \times L) + 2$

4 مستطيل عرضه 4 سم وطوله 8 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup> .

أ 32 ب 12 ج 24 د 64

5 مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه 10 سم ، فإن محيطه = ..... سم .

أ 30 ب 300 ج 60 د 600

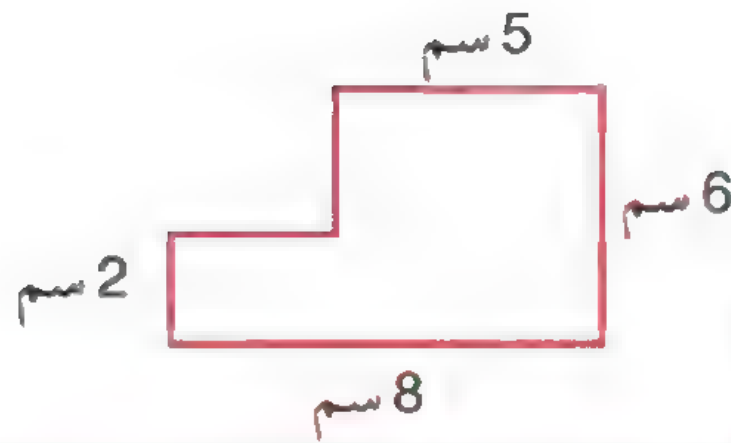
6 محيط المستطيل يساوي 18 سم ، وطوله 6 سم ، فإن عرضه = ..... سم .

أ 12 ب 8 ج 3 د 9

7 محيط الشكل المقابل = ..... سم .

أ 20 ب 21

ج 28 د 25



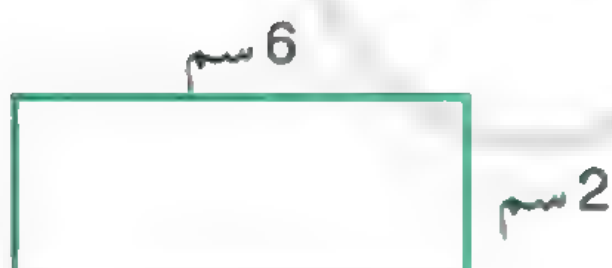
## ثانياً : أكمل ما يأتي :

1 محيط المربع = .....

2 محيط المستطيل الذي طوله 8 سم وعرضه 6 سم = ..... سم .

3 مربع طول ضلعه 6 م ، فإن محيطه = ..... م .

4 مساحة المستطيل في الشكل المقابل ..... ومحيطه .....



5 مستطيل طوله 12 سم وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup> .

6 مربع طول ضلعه 6 م ، فإن مساحته = ..... م<sup>2</sup> .

7 مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup> .

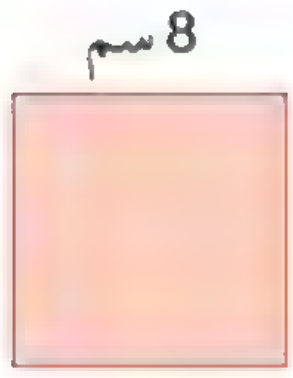
8 مربع محيطه 40 سم ، فإن طول ضلعه = ..... سم .



## ثالثًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 مربع طول ضلعه S ، فإن مساحته = .....

- أ  $S \times 4$       ب  $S + 4$       ج  $S \times S$       د  $S + S$



2 محيط المربع فى الشكل المقابل هو .....

- أ  $8 \times 8$       ب  $8 + 8$       ج  $8 \times 4$       د  $8 + 4$

3 مستطيل مساحته 36 م<sup>2</sup> ، فإن أبعاده ..... م ..... م .

- أ 30 ، 6      ب 8 ، 4      ج 16 ، 20      د 4 ، 9

4 مربع مساحته 16 م<sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = ..... م .

- أ 6      ب 12      ج 4      د 8

5 مربع محيطه 24 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup> .

- أ 18      ب 28      ج 30      د 36

6 مساحة المستطيل = .....

- أ  $L + W$       ب  $L \times W$       ج  $2 (L \times W)$       د  $2 (L + W)$

7 حديقة على شكل مربع طول ضلعه 10 م ، فإن محيطها = ..... م .

- أ 100      ب 10      ج 40      د 50

## رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

1 حديقة مربعة الشكل طولها 12 م ، احسب محيطها .

المحيط = .....

2 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 7 م ، وعرضها 4 م ، احسب محيطها .

المحيط = .....

3 فى الشكل المقابل :

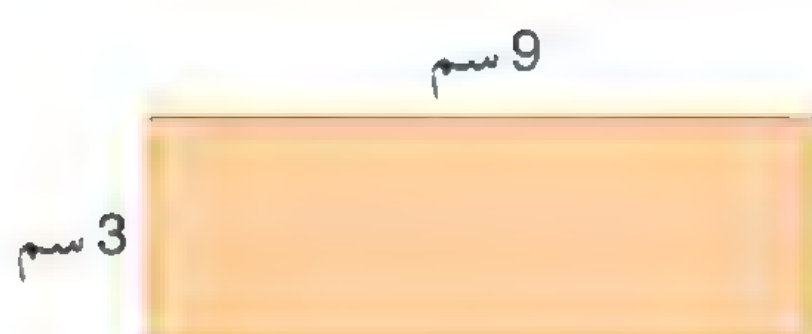
مربع طول ضلعه 9 م ، احسب محيطه .

المحيط = .....

4 أوجد محيط ومساحة المستطيل المقابل .

المحيط = .....

المساحة = .....





## مراجعة على منهج نوفمبر

## مراجعة على الوحدة الخامسة

## أولاً : إختَرِ الإجابة الصَّحيحة :

- 1  $6 \times 8 = 8 \times 6$  تُسمى خاصية .....  
 أ الإبدال ب الدمج ج المحاييد الضربي د غير ذلك
- 2 أي المسائل الآتية تمثل خاصية المحاييد الضربي ؟  
 أ  $3 \times 0 = 0$  ب  $3 + 0 = 3$  ج  $3 \times 4 = 4 \times 3$  د  $5 \times 1 = 5$
- 3 عدد يساوي 4 أضعاف العدد 3 هو .....  
 أ 7 ب 1 ج 12 د 2
- 4 العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 هو .....  
 أ 20 ب 30 ج 40 د 50
- 5  $\dots \times 20 = 20 \times 6$   
 أ 20 ب 6 ج 4 د 2
- 6  $\dots = (3 \times 2) \times 5$   
 أ 50 ب 30 ج 20 د 10
- 7  $\dots = 10,000 \times 4$   
 أ 40 ب 400 ج 4,000 د 40,000

## ثانياً : أكمل ما يأتي :

- 1 في المعادلة :  $5 \times M = 45$  قيمة  $M = \dots$
- 2 العنصر المحاييد الضربي هو .....
- 3  $4,000 \times 3 = \dots$
- 4  $939 \times 100 = \dots$
- 5 36 يساوي 4 أضعاف العدد .....
- 6  $73 \times 9 = 9 \times 73$  تسمى خاصية .....
- 7 إذا كان :  $5 \times F = 60$  ، فإن قيمة  $F = \dots$
- 8 إذا كان :  $N \times 6 = 60$  ، فإن قيمة  $N = \dots$



## ثالثًا : إختَرِ الإجابة الصَّحيحة :

1 يوجد 8 فرق لكرة القدم فى إحدى المدارس ، كل فريق يضم 9 لاعبين  
فإن عدد اللاعبين = ..... لاعبًا .

28 أ) 49 ب) 72 ج) 80 د)

2  $4 \times 100 =$  .....

4 أ) 40 ب) 400 ج) 4,000 د)

3 العدد 28 يساوى ..... أضعاف العدد 7

4 أ) 3 ب) 2 ج) 1 د)

4  $35 \times 0 =$  .....

350 أ) 0 ب) 1 ج) 53 د)

5 10 أمثال العدد 430 يساوى .....

43,000 أ) 43 ب) 4,300 ج) 430 د)

6  $9 \times 2,000 = 9 \times 2 \times$  .....

10 أ) 100 ب) 1,000 ج) 10,000 د)

7  $(800 \times 6) \times 0 =$  .....

4,800 أ) 8,400 ب) 084 ج) 0 د)

## رابعًا : أجب عَمَّا يَأْتِي :

1 مع مريم 6 جنيهات ، ومع أخيها أحمد 18 جنيهًا ، كم مرة يماثل عدد الجنيهات مع أحمد عدد الجنيهات مع مريم ؟

2 تسير نملة 50 م كل يوم ، ما المسافة التى تسيرها النملة فى 6 أيام ؟

3 فى أحد محلات الفاكهة ، عدد صناديق التفاح 3 أمثال عدد صناديق البرتقال ، فإذا كان عدد صناديق التفاح 27 صندوقًا ، فما عدد صناديق البرتقال ؟

4 قرأت هناء 6 صفحات من كتاب فى أسبوع ، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء ، اكتب المعادلة التى تعبر عن عدد الصفحات التى قرأتها سحر .

## الإجابات النموذجية

## مراجعة على الوحدة الرابعة

- (أولاً) 1 ب 2 ج 3 ج 4 أ 5 ج 6 ج 7 ج
- (ثانياً) 1 طول الضلع  $4 \times 4$  2 28 سم 3 24 م 4 12 سم  $16/2$  سم 5 48 سم<sup>2</sup> 6 36 سم<sup>2</sup> 7 200 سم<sup>2</sup> 8 10 سم
- (ثالثاً) 1 ب 2 ج 3 د 4 ج 5 د 6 ب 7 ج
- (رابعاً) 1 م  $12 \times 4 = 48$  2 م  $2 \times (4 + 7) = 22$  3 المحيط : م  $4 \times 9 = 36$  4 المحيط = 24 سم المساحة = 27 سم<sup>2</sup>

## مراجعة على الوحدة الخامسة

- (أولاً) 1 أ 2 د 3 ج 4 ب 5 ب 6 ب 7 د
- (ثانياً) 1 9 2 1 3 12,000 4 93,900 5 9 6 الإبدال 7 12 8 10
- (ثالثاً) 1 ج 2 ج 3 أ 4 ب 5 ج 6 ج 7 د
- (رابعاً) 1 مع أحمد 3 أضعاف ما مع مريم . 2 المسافة =  $6 \times 50 = 300$  م . 3 عدد صناديق البرتقال = 9 صناديق . 4 عدد الصفحات : صفحة 18  $M = 18$   $M = 3 \times 6$



الوحدة الرابعة

• إيجاد المحيط

• إيجاد المساحة

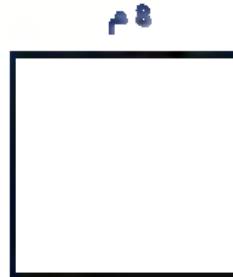
درس 1، 2

أ. احسب محيط ومساحة الأشكال التالية :



..... = المحيط

..... = المساحة



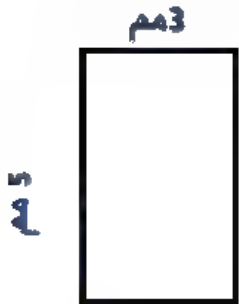
..... = المحيط

..... = المساحة



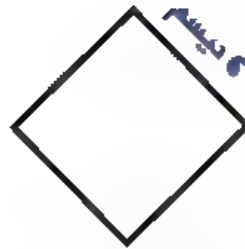
..... = المحيط

..... = المساحة



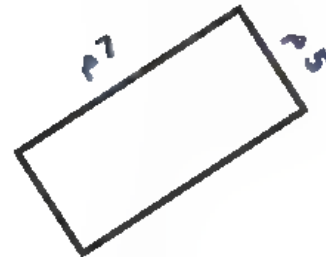
..... = المحيط

..... = المساحة



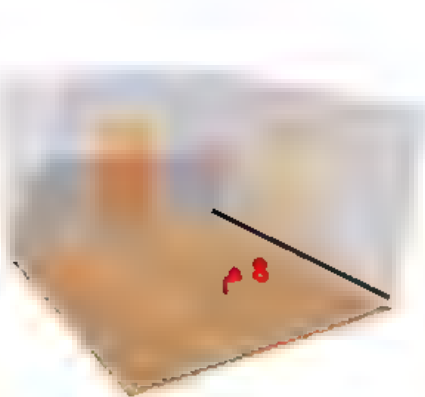
..... = المحيط

..... = المساحة



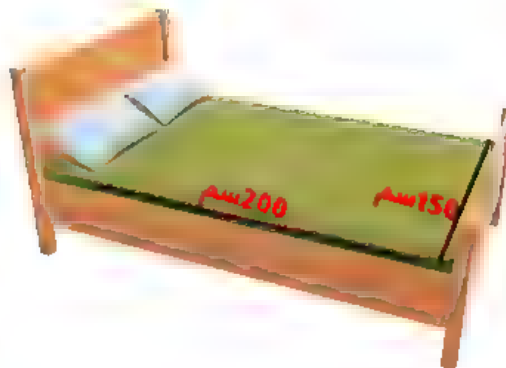
..... = المحيط

..... = المساحة



..... = المحيط

..... = المساحة



..... = المحيط

..... = المساحة



..... = المحيط

..... = المساحة



١١. أكمل:

- (1) محيط المربع = طول الضلع  $\times$  .....
- (2) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ..... سم
- (3) مربع طول ضلعه 6 سم فإن محيطه = ..... سم
- (4) محيط المستطيل = .....  $\times$  2
- (5) مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن محيطه = ..... سم
- (6) مستطيل بعده 50 م ، 20 م ، فإن محيطه = ..... م
- (7) حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها 10 م ، فإن محيطها = ..... متراً
- (8) يرسم عمر صورة على شكل مستطيل ، طولها 8 سم ، وعرضها 6 سم ، فإن محيطها = ..... سم
- (9) مسطرة علي شكل مستطيل طولها 50 سم وعرضها 5 سم ، فإن محيطها = ..... سم
- (10) شبك مربع الشكل طول ضلعه 40 سم ، فإن محيطه = ..... سم
- (11) مساحة المستطيل = .....  $\times$  .....
- (12) مربع طول ضلعه S ، فإن مساحته = .....  $\times$  .....
- (13) مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- (14) مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- (15) مربع طول ضلعه 5 م ، فإن مساحته = ..... م<sup>2</sup>
- (16) مربع طول ضلعه 10 سم ، فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- (17) منزل بعده 10 م ، 9 م فإن مساحته = ..... م<sup>2</sup>
- (18) منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م ، فإن مساحتها = ..... م<sup>2</sup>
- (19) حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار ،  
  
ما مساحة أرضية الغرفة بالمتر المربع؟ .....
- (20) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد يوسف شراء قطعة

من الزجاج لتغطية هذه الصورة، فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المستخدمه؟

يمكنكم الحصول علي الملائم والاختبرات ومشاهدت شرح الدروس كامله من خلال

البحث باسم @3LMNYMATH علي اليوتيوب او الفيس بوك ، او  
الضغط علي الايقونه امامك ، يرجى مراعاة الحقوق عند اعاده النشر.





أ. اوجد طول الضلع المجهول ثم اكمل بايجاد المطلوب:

10 سم  
مساحة المستطيل = 50 سم<sup>2</sup>

العرض = .....

المحيط = .....

9 م  
محيط المستطيل  
= 30 م

الطول = .....

المساحة = .....

5 م  
المساحة = 20 م<sup>2</sup>

العرض = .....

المحيط = .....

مساحة المربع  
= 25 م<sup>2</sup>

طول الضلع = .....

المحيط = .....

محيط المربع  
= 36 م

طول الضلع = .....

المساحة = .....

محيط المربع  
= 28 سم

طول الضلع = .....

المساحة = .....

أ. أكمل:

(1) مربع مساحته 49 سم<sup>2</sup> ، فان طول ضلعه = .....

(2) مربع محيطه 36 سم ، فان طول ضلعه = .....

(3) مستطيل محيطه 16 م ، و طوله 5 م ، فان عرضه = .....

(4) مستطيل مساحته 28 سم<sup>2</sup> ، وعرضه 4 سم فان طوله = .....

(5) مربع مساحته 16 سم<sup>2</sup> ، فان محيطه = .....

(6) مربع محيطه 28 سم ، فان مساحته = .....

(7) مستطيل محيطه 20 ديسم ، وطوله 6 ديسم ، فإن مساحته = .....

(8) سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً ، وعرضها 4 أمتار ، فإن محيطها = .....

(9) مستطيل محيطه 40 سم ، وعرضه 8 سم ، فإن طوله = .....

(10) تريد ناهد وضع شريط حول حواف البطانية التي تصنعها ، عرض البطانية 3 أمتار ، محيط البطانية 16

متراً ، ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة ؟.....

.....

أ. أكمل الجدول التالي :

الطول	العرض	محيط المستطيل	مساحة المستطيل
3 سم	5 سم	.....	.....
5 مم	.....	14 مم	.....
.....	3 سم	.....	12 سم <sup>2</sup>
7 سم	.....	.....	28 سم <sup>2</sup>
.....	2 كم	12 كم	.....
طول الضلع	محيط المربع	مساحة المربع	
5 سم	.....	.....	.....
.....	12 م	.....	.....
.....	.....	81 سم <sup>2</sup>	.....

### ملخص القوانين



#### محيط المستطيل

$$\text{المحيط} = 2 \times (\text{العرض} + \text{الطول})$$

$$\text{الطول} = \frac{1}{2} \text{ المحيط} - \text{العرض}$$

$$\text{العرض} = \frac{1}{2} \text{ المحيط} - \text{الطول}$$

#### مساحة المستطيل



#### محيط المربع



$$\text{مساحة المربع} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$$

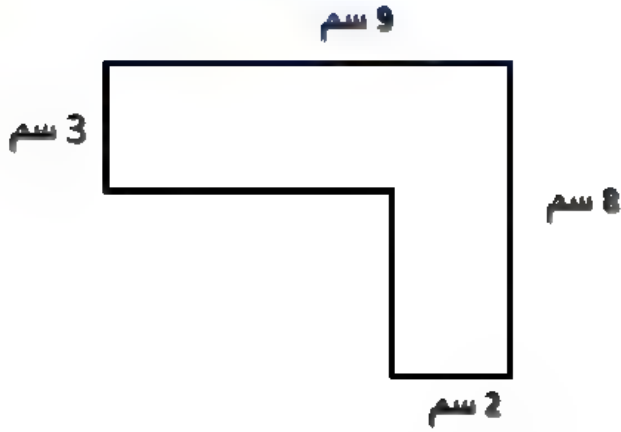
لايجاد طول الضلع بمعلومية المساحة نبحث عن عدد يضرب في نفسه ينتج المساحة.

يمكنكم الحصول على الملازم والاختبارات ومشاهدت شرح الدروس كامله من خلال

البحث باسم @3LMNYMATH على اليوتيوب او الفيس بوك , او الضغط على الايقونه امامك , يرجى مراعاة الحقوق عند اعاده النشر.

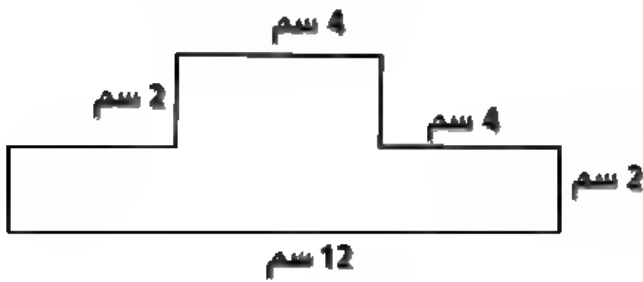
درس 4 الأشكال الهندسية المركبة

أ. أوجد محيط و مساحة الاشكال التالية :



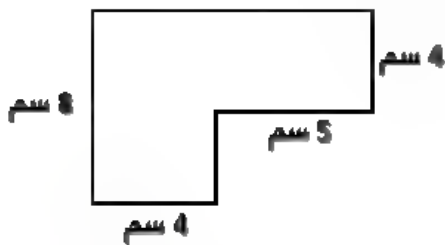
..... = المحيط

..... = المساحة



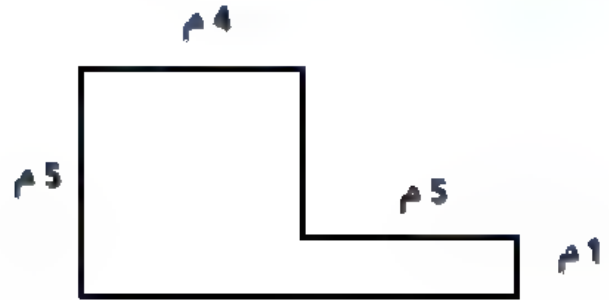
..... = المحيط

..... = المساحة



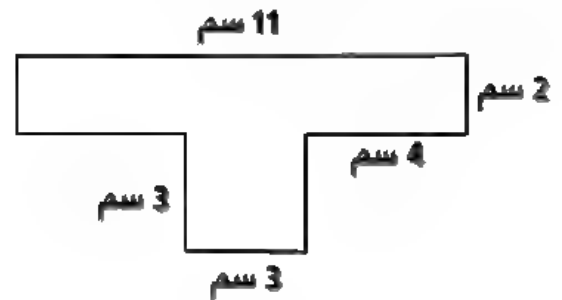
..... = المحيط

..... = المساحة



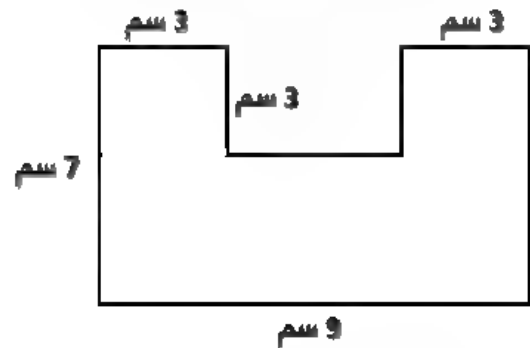
..... = المحيط

..... = المساحة



..... = المحيط

..... = المساحة



..... = المحيط

..... = المساحة

أ. اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طول ضلعة 5 سم ، فإن محيطه يساوي ..... سم

- (أ) 30 (ب) 25 (ج) 20 (د) 50

(2) مستطيل طوله d و عرضه g ما مساحته = .....

- (أ)  $2 \times (g + d)$  (ب)  $g + d$  (ج)  $g \times d$  (د) غير ذلك

(3) طول ضلع المربع الذي محيطه 28 سم يساوي ..... سم

- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

(4) إذا كانت مساحة المربع 64 سم<sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه يساوي ..... سم

- (أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(5) مستطيل طول ضلعة 6 م ، و عرضه 4 م فإن محيطه يساوي ..... م

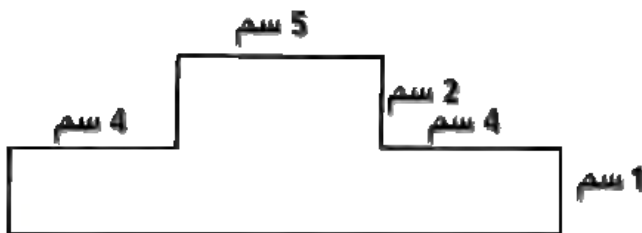
- (أ) 24 (ب) 20 (ج) 10 (د) 16

(6) تقاس مساحات الأشكال ب .....

- (أ) الوحدات (ب) الوحدات المربعة (ج) الوحدات المكعبة (د) غير ذلك

إ. اقرأ ثم أجب:

(1) أوجد محيط ومساحة الشكل :



.....

.....

(2) سجادة على شكل مستطيل مساحتها 35 م<sup>2</sup> وطولها 7 م ، فما محيط السجادة ؟

.....

المقارنة باستخدام عملية الضرب

درس 1

أ. استخدم حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي :

- (1) قارن بين 8 ، 2  $\leftarrow$  8 تساوي ..... أضعاف العدد 2
- (2) قارن بين 15 ، 3  $\leftarrow$  15 تساوي ..... أضعاف العدد 3
- (3) قارن بين 12 ، 3  $\leftarrow$  12 تساوي ..... أضعاف العدد 3
- (4) قارن بين 27 ، 9  $\leftarrow$  27 تساوي ..... أضعاف العدد 9
- (5) قارن بين 30 ، 5  $\leftarrow$  30 تساوي ..... أضعاف العدد 5
- (6) قارن بين 18 ، 2  $\leftarrow$  18 تساوي ..... أضعاف العدد 2
- (7) قارن بين 33 ، 11  $\leftarrow$  33 تساوي ..... أضعاف العدد 11

أ. حدد العلاقة بين كل عددين مما يأتي :

- (1) العددان: 15 ، 3  $\leftarrow$  العدد ..... يساوي ..... أمثال العدد .....
- (2) العددان: 20 ، 4  $\leftarrow$  العدد ..... يساوي ..... أمثال العدد .....
- (3) العددان: 45 ، 9  $\leftarrow$  العدد ..... يساوي ..... أمثال العدد .....
- (4) العددان: 48 ، 8  $\leftarrow$  العدد ..... يساوي ..... أمثال العدد .....

أ. أكمل:

- (1) 9 تساوي ..... أضعاف العدد 3
- (2) 42 تساوي ..... أضعاف العدد 7
- (3) 18 تساوي ..... أضعاف العدد 9
- (4) 40 تساوي ..... أضعاف العدد 8
- (5) 50 تساوي ..... أضعاف العدد 5
- (6) 10 تساوي ..... أضعاف العدد 2

أ. أكمل:

- (1) ..... = .....  $\times$  ..... = 4 + 4 + 4
- (2) ..... = .....  $\times$  ..... = 2 + 2 + 2 + 2
- (3) ..... = .....  $\times$  ..... = 5 + 5 + 5 + 5 + 5
- (4) ..... = .....  $\times$  ..... = 6 + 6
- (5) ..... = .....  $\times$  ..... = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7
- (6) ..... = .....  $\times$  ..... = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4

أ. أكمل:

- (1) ..... = 6  $\times$  4 ، لذلك فإن : ..... تساوي ..... أمثال العدد .....
- (2) ..... = 6  $\times$  3 ، لذلك فإن : ..... تساوي ..... أمثال العدد .....
- (3) ..... = 5  $\times$  4 ، لذلك فإن : ..... تساوي ..... أمثال العدد .....
- (4) ..... = 6  $\times$  7 ، لذلك فإن : ..... تساوي ..... أمثال العدد .....

v. لاحظ المخططات الشريطية الآتية ثم أكمل :

5	5	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---

العدد ..... يساوي .... أمثال العدد .....

9	9	9	9
---	---	---	---

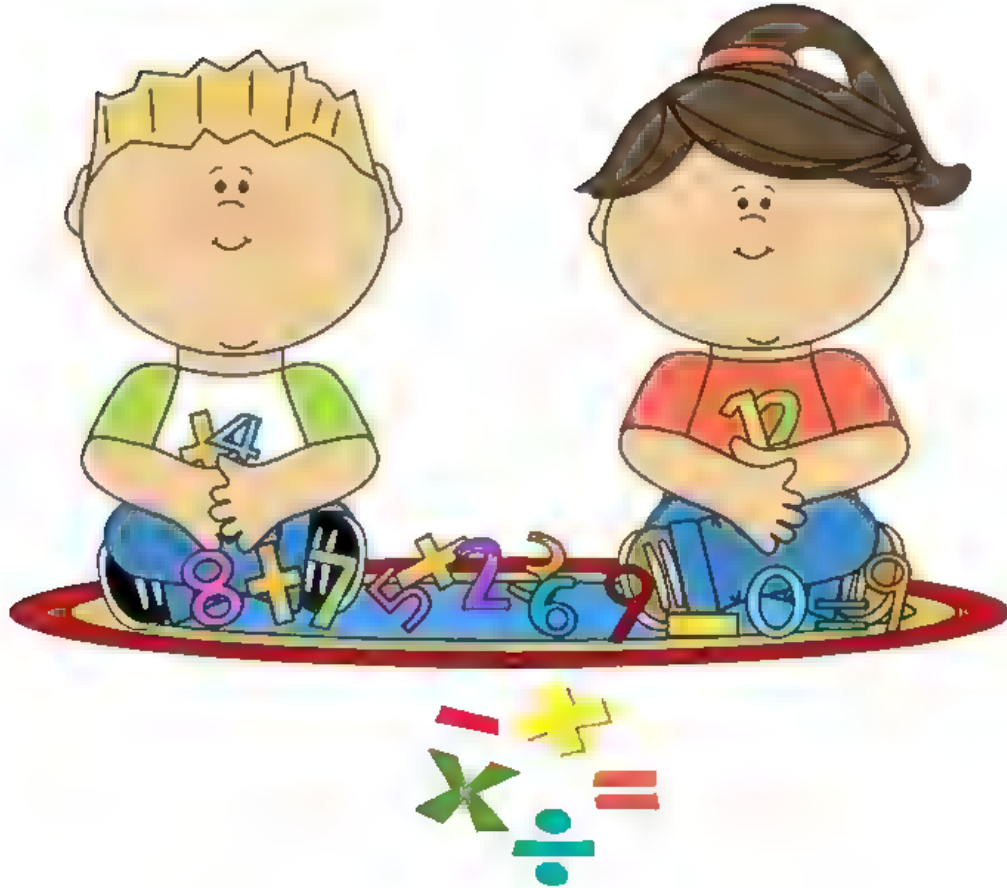
العدد ..... يساوي .... أمثال العدد .....

4	4	4	4	4	4	4
---	---	---	---	---	---	---

العدد ..... يساوي .... أمثال العدد .....

6	6	6
---	---	---

العدد ..... يساوي .... أمثال العدد .....





- تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب
- حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب

درس 2 ، 3

أ. أوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي :

..... = b ، فإن  $b \times 4 = 20$  (5)

..... = n ، فإن  $8 \times 6 = n$  (6)

..... = g ، فإن  $g \times 10 = 70$  (7)

..... = z ، فإن  $3 \times 10 = Z$  (8)

..... = a ، فإن  $2 \times a = 6$  (1)

..... = c ، فإن  $5 \times 9 = c$  (2)

..... = m ، فإن  $m \times 7 = 56$  (3)

..... = u ، فإن  $u \times 10 = 100$  (4)

أ. أكتب معادلة لكل من جمل المقارنة التالية ، ثم حلها :

(1) ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ؟

المعادلة : .....

الحل : .....

(2) 36 تساوي 4 أضعاف عدد ما ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .....

الحل : .....

(3) 4 أضعاف العدد 8 تساوي عدد ما ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .....

الحل : .....

(4) 5 أمثال عدد ما يساوي 30 ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .....

الحل : .....

(5) 6 أضعاف عدد ما يساوي 48 ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .....

الحل : .....

(6) عدد يساوي 3 أمثال العدد 11 ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .....

الحل : .....

iii. أكتب معادلة ضرب تعبر عن المسائل الكلامية التالية ثم حلها :

(1) قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع ، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء في نفس الأسبوع ،

فما عدد الصفحات التي قرأتها سحر ؟

.....

.....

(2) أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، و أكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد .

ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن ؟

.....

.....

(3) كان مع حامد 15 قطعة كعك ، وهذا يساوي 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد ،

ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد ؟

.....

.....

(4) صندوق يحتوي على 8 كرات خضراء ، و كان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد

الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء ؟

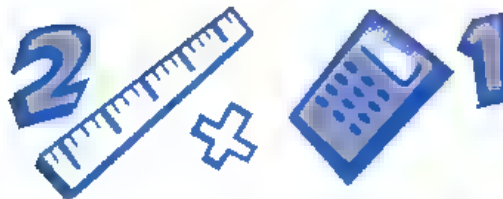
.....

.....

(5) ادخرت مروة 12 جنيهها و ادخرت والدتها 4 أمثال هذا المبلغ ، كم جنيهها ادخرته والدتها مروة ؟

.....

.....



الوحدة الخامسة

- خاصية الابدال في عملية الضرب
- خاصية العنصر المحايد و الضرب في صفر
- خاصية الدمج في عملية الضرب

درس 4 ، 5 ، 6

أ. استخدم خاصية الابدال لإيجاد قيمة المجهول :

..... = a : فان :  $33 \times 5 = 5 \times a$  (4)

..... = m : فان :  $m \times 54 = 8 \times 54$  (5)

..... = a : فان :  $2 \times 18 = b \times 18$  (6)

..... = z : فان :  $4 \times 11 = z \times 4$  (1)

..... = n : فان :  $39 \times 5 = n \times 5$  (2)

..... = z : فان :  $4 \times 11 = z \times 4$  (3)

أ. أكمل مستخدماً خاصية الدمج :

$(6 \times 3) \times \dots = \dots \times 3 \times 7$  (8)

$5 \times (8 \times 2) = (\dots \times 8) \times 2$  (9)

$(\dots \times \dots) \times \dots = 5 \times (3 \times 9)$  (10)

$\dots = \dots \times \dots = (2 \times 4) \times 8$  (11)

$\dots = 5 \times (5 \times 5)$  (12)

$\dots = 5 \times 4 \times 2$  (13)

$\dots = 100 \times 2 \times 4$  (14)

$4 \times (\dots \times 6) = (4 \times 7) \times 6$  (1)

$(5 \times \dots) \times 10 = 5 \times (3 \times 10)$  (2)

$2 \times (5 \times 14) = (2 \times 5) \times 14$  (3)

$\dots = \dots \times \dots = (6 \times 5) \times 2$  (4)

$\dots = (5 \times 2) \times 7$  (5)

$\dots = 4 \times (5 \times 4)$  (6)

$\dots = 12 \times 2 \times 5$  (7)

أ. أكمل بكتابة العدد الناقص , مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة :

..... : خاصية  $8 \times 1 = \dots$  (5)

..... : خاصية  $1 \times 14 = \dots$  (6)

..... : خاصية  $100 \times 1 = \dots$  (7)

..... : خاصية  $4 \times \dots = 12 \times \dots$  (8)

..... : خاصية  $3 \times 0 = \dots$  (1)

..... : خاصية  $1 \times 0 = \dots$  (2)

..... : خاصية  $77 \times 0 = \dots \times 99$  (3)

..... : خاصية  $400 \times 3 = 3 \times \dots$  (4)

1) يوجد 42 شخصاً يريدون لعب كرة القدم ، يقول محمد انه يمكن تكوين 6 فرق ، وكل فريق يضم 7

اشخاص ، وتقول سارة انه يمكن تكوين 7 فرق ، وكل فريق يضم 6 أشخاص . فهل كلاهما صواب ؟

.....

.....

2) متجر للطيور به رفان ، و على كل رف 3 أقفاص ، و بكل قفص 7 عصافير ، فما عدد العصافير في المتجر ؟

.....

.....

3) اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف يوجد في كل صف 4 زجاجات

مياه ، ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم ؟

.....

.....

4) 3 مستعمرات من النمل ، بكل مستعمرة 5 مجموعات من النمل ، و بكل مجموعة 1,000 نملة من العاملات ،

ما عدد النملات العاملات بالمستعمرات الثلاث ؟

.....

.....

• تطبيق الانماط فى عملية الضرب

درس 7

i. أوجد ناتج ما يلى:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| $10 \times 9 = \dots\dots\dots$ (7)     | $10 \times 2 = \dots\dots\dots$ (4)     | $3 \times 10 = \dots\dots\dots$ (1)    |
| $10,000 \times 9 = \dots\dots\dots$ (8) | $1,000 \times 23 = \dots\dots\dots$ (5) | $25 \times 100 = \dots\dots\dots$ (2)  |
| $10 \times 9 = \dots\dots\dots$ (9)     | $10 \times 2 = \dots\dots\dots$ (6)     | $9 \times 1,000 = \dots\dots\dots$ (3) |

ii. اكمل :

- |                                    |                                  |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| $3,000 = \dots\dots\dots$ عشرة (5) | $40 = \dots\dots\dots$ عشرات (3) | $70 = \dots\dots\dots$ عشرات (1) |
| $9 = \dots\dots\dots$ عشرات (6)    | $325 = \dots\dots\dots$ عشرة (4) | $17 = \dots\dots\dots$ عشرة (2)  |

iii. حل كل ما يأتى كما بالمثال :

- |                                 |                                 |                                |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| $\dots\dots\dots = 6,000$ (7)   | $\dots\dots\dots = 600$ (4)     | $10 \times 4 = 40$ (1)         |
| $\dots\dots\dots = 612,000$ (8) | $\dots\dots\dots = 120,000$ (5) | $\dots\dots\dots = 35,000$ (2) |
| $\dots\dots\dots = 62,000$ (9)  | $\dots\dots\dots = 140,000$ (6) | $\dots\dots\dots = 1,500$ (3)  |

v. أوجد ناتج ما يلى باستخدام تحليل العدد و خاصية الدمج :

- |  |  |
|--|--|
| $\dots\dots\dots = 500 \times 4$ (4)   | $\dots\dots\dots = 7 \times 70$ (1)    |
| $\dots\dots\dots = 5 \times 700$ (5)   | $\dots\dots\dots = 2 \times 6,000$ (2) |
| $\dots\dots\dots = 4,000 \times 2$ (6) | $\dots\dots\dots = 9 \times 800$ (3)   |

vi. أوجد ناتج ما يلى:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| $\dots\dots\dots = 6 \times 700$ (7)   | $\dots\dots\dots = 5 \times 400$ (4)   | $\dots\dots\dots = 2 \times 60$ (1)    |
| $\dots\dots\dots = 8 \times 5,000$ (8) | $\dots\dots\dots = 2 \times 6,000$ (5) | $\dots\dots\dots = 8,000 \times 6$ (2) |
| $\dots\dots\dots = 4 \times 3,000$ (9) | $\dots\dots\dots = 7 \times 90$ (6)    | $\dots\dots\dots = 3 \times 1,100$ (3) |

vii. أكتب ناتج كل مما يأتى مع كتابة اسم الخاصية:

- |   |         |   |         |
|---|---------|---|---------|
| $\dots\dots\dots = 9 \times (3 \times 2)$ (4) | خاصية : | $\dots\dots\dots = 3 \times 4 = 4 \times 3$ (1) | خاصية : |
| $\dots\dots\dots = 0 \times 75$ (5)           | خاصية : | $\dots\dots\dots = 1 \times 999$ (2)            | خاصية : |
| $\dots\dots\dots = 2 \times 5 \times 10$ (6)  | خاصية : | $\dots\dots\dots = 10 \times 9 \times 3$ (3)    | خاصية : |

قيم نفسك • اختبار على الوحدة الخامسة

20



أ. اختر الإجابة الصحيحة :

(1) العنصر المحايد الضربي هو : .....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(2) إذا كان  $W = 4 \times 7$  ، فإن  $W = \dots\dots\dots$

(أ) 28 (ب) 11 (ج) 7 (د) غير ذلك

(3) معادلة الضرب التي تعبر عن عملية الجمع التالية  $2 + 2 + 2 + 2$  هي : .....

(أ)  $6 = 3 \times 2$  (ب)  $8 = 4 \times 2$  (ج)  $12 = 6 \times 2$  (د) غير ذلك

(4)  $100 \times 21 = \dots\dots\dots$

(أ) 200 (ب) 210 (ج) 21 (د) 2,100

(5)  $0 = \dots \times 99 = 0 \times 88$

(أ) 1 (ب) 0 (ج) 88 (د) 99

(6)  $1 \times \dots \times 3 = 300$

(أ) 0 (ب) 10 (ج) 100 (د) 1,000

(7)  $\dots\dots\dots = 400 \times 7$

(أ) 28 (ب) 2,800 (ج) 1,100 (د) 300

(8)  $900 \times 5 = 100 \times 5 \times \dots\dots\dots$

(أ) 900 (ب) 90 (ج) 5 (د) 9



ii. أكمل:

(1)  $100 \times 5 = \dots\dots\dots$  ، بينما  $6 \times 1,000 = \dots\dots\dots$

(2) إذا كان  $6 \times a = 36$  ، فإن  $a = \dots\dots\dots$

(3)  $2 \times 5 \times 6 = \dots\dots\dots$

(4) 3 أمثال العدد 10 يساوى  $\dots\dots\dots$

iii. اقرأ ثم أجب :

(1) أوجد ناتج ما يلي :

(أ)  $4 \times 2 \times 6$  (ب)  $3 \times 8 = 36$

.....

(2) مع كريم 9 أقلام تلوين ، و مع يوسف 27 قلم تلوين ، كم مره يُماثل عدد الأقلام التى مع يوسف عدد الأقلام التى مع كريم؟

.....

(3) قرأ أحمد 3 كتب ، في كل كتاب 5 قصص ، و فى كل قصة 4 صور ،  
ما عدد الصور التى رآها أحمد ؟

.....

(4) استخدم تحليل العدد الى عوامله وخاصية الدمج فى الضرب لايجاد ناتج كل ما يلى ،  
موضحاً خطوات حلك :

(أ)  $5,000 \times 3$  (ب)  $600 \times 9$  (ج)  $6 \times 400$

.....

- تحديد عوامل الأعداد الصحيحة
- الأعداد الأولية و الأعداد متعددة العوامل

درس 1 ، 2

أ. ضع دائرة حول عوامل كل عدد فيما يلي :

10	5	2	← : 14	(5	10	5	2	← : 15	(1
10	5	2	← : 12	(6	10	5	2	← : 30	(2
10	5	2	← : 36	(7	10	5	2	← : 25	(3
10	5	2	← : 22	(8	10	5	2	← : 20	(4

أ. أكمل بكتابة ( عامل أو ليس ) عاملاً ، كما بالمثل :

16	2	..... : العدد	(7	9	..... : العدد	(4	10	..... : العدد	(1
10	10	..... : العدد	(8	45	..... : العدد	(5	38	..... : العدد	(2
18	8	..... : العدد	(9	35	..... : العدد	(6	27	..... : العدد	(3

أ. أكمل بكتابة ( عدد أولي أو غير أولي ) :

..... : 13	(7	..... : 12	(4	..... : 15	(1
..... : 2	(8	..... : 1	(5	..... : 66	(2
..... : 128	(9	..... : 89	(6	..... : 17	(3

أ. أكمل:

- العدد الأولي له عاملان فقط هما : ..... و .....
- العدد 3 من عوامل العدد 126 ، العبارة ( صحيحة \ خاطئة )
- الأعداد التي أحد عواملها 5 يجب أن يكون رقم آحادها : ..... أو .....
- الأعداد التي أحد عواملها العدد 2 ، والعدد 5 معاً يكون رقم آحادها هو : .....

(5) عدد عوامل العدد 1 هي : ..... لذلك هو عدد (أولي \ غير أولي )

(6) أصغر عدد أولي هو : .....

(7) أصغر عدد أولي فردي هو : .....

(8) أصغر عدد أولي زوجي هو : .....

(9) الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد : .....

(10) الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد : .....

(11) العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 18 هو : .....

(12) العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 8 هو : .....

(13) ..... هو عامل لجميع الأعداد .

(14) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو : .....

(15) عدد عوامل العدد 12 تساوي ..... عوامل .

(16) جميع الأعداد الأولية ..... ما عدا العدد 2

(17) العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو : .....

(18) ..... هو العدد الأولي الزوجي الوحيد .

(19) العدد الزوجي الأكبر من 40 و أقل من 60 و أحد عوامله العدد 10 هو : .....

(20) الأعداد الأولية الأقل من 15 هي : .....

(21) العدد الزوجي الذي يقع بين 20 ، 30 و بعض عوامله هي 1 ، 2 ، 7 ، 14 هو : .....

(22) عدد مكون من رقمين ، أحد عوامله العدد 5 ، و رقم العشرات أقل من رقم الآحاد ، أحد أزواج عوامله 5 ، 7

هو العدد : .....

(23) العدد 11 له ..... عوامل ، لذلك هو عدد : .....

iv. ضع علامة صح أو خطأ

(1) عوامل العدد 6 هي : 2 ، 3 ، 6 فقط ( )

(2) عوامل العدد 18 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 18 فقط ( )

يمكنكم الحصول على الملازم والاختبارات ومشاهدات شرح الدروس كاملة من خلال

البحث باسم @3LMNYMATH على اليوتيوب او الفيس بوك , او الضغط على الايقونة امامك , يرجى مراعاة الحقوق عند اعادة النشر.

( )

3) العدد 6 أحد عوامل العدد 2

( )

4) العدد 10 أحد عوامل العدد 85

5) اكتب جميع عوامل الأعداد التالية ، ثم حدد ما اذا كان العدد أولياً أو غير أولي:

18 ③

5 ②

15 ①

عوامل العدد : .....

عوامل العدد : .....

عوامل العدد : .....

.....

.....

.....

أولي غير أولي

أولي غير أولي

أولي غير أولي

أولي غير أولي

أولي غير أولي

21 ④

13 ⑤

22 ⑥

عوامل العدد : .....

عوامل العدد : .....

عوامل العدد : .....

.....

.....

.....

أولي غير أولي

أولي غير أولي

أولي غير أولي

أولي غير أولي

أولي غير أولي

50 ⑦

31 ⑧

16 ⑨

عوامل العدد : .....

عوامل العدد : .....

عوامل العدد : .....

.....

.....

.....

vi. أكتب جميع عوامل الأعداد التالية : ( يمكنك تكوين شجرة العوامل أو قوس قزح أو مخطط

التحليل ) .

1) 6 : .....

2) 19 : .....

3) 14 : .....

4) 32 : .....

5) 54 : .....

6) 30 : .....

7) 28 : .....

8) 27 : .....

9) 20 : .....

10) 42 : .....

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)

درس 3

أ. أكمل :

- (1) العدد ..... هو عامل مشترك لكل الأعداد .
- (2) العامل المشترك بين أي عددين أوليين هو : ..... فقط .
- (3) العامل المشترك الأكبر للعددين 5 ، 7 هو : .....
- (4) العامل المشترك بين أي عددين أحدهما أولي والآخر غير أولي ما لم يكن أحدهما عاملاً للآخر هو : .....
- (5) العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو : .....
- (6) العدد ..... هو العامل المشترك الأكبر للعددين 45 ، 60
- (7) العامل المشترك الأكبر للعددين 10 ، 30 هو : .....
- (8) العوامل المشتركة للعددين 16 ، 18 هي : .....
- (9) ع.م.أ. للعددين 14 ، 28 هو : .....
- (10) ع.م.أ. للعددين 18 ، 42 هو : .....
- (11) العامل المشترك الأكبر للعددين 24 ، 36 هو : .....
- (12) ع.م.أ. للعددين 11 ، 22 هو : .....
- (13) ع.م.أ. للعددين 7 ، 14 هو : .....

أ. أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من الأعداد التالية ، ثم اكتب العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)

- (1) 12 ، 18 ← عوامل 12 ← عوامل 18 ← ع.م.أ. ← .....
- (2) 25 ، 35 ← عوامل 25 ← عوامل 35 ← ع.م.أ. ← .....
- (3) 10 ، 15 ← عوامل 10 ← عوامل 15 ← ع.م.أ. ← .....

- (4) 11 ، 22 ← عوامل 11 ..... \ عوامل 22 ..... \ ع . م . أ .....  
 (5) 14 ، 21 ← عوامل 14 ..... \ عوامل 21 ..... \ ع . م . أ .....  
 (6) 13 ، 23 ← عوامل 13 ..... \ عوامل 23 ..... \ ع . م . أ .....

iii. استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة لحل كل مسألة :

1)  اشترك في رحلة مدرسية 36 بنتاً و 27 ولد ، أوجد :

(أ) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الأولاد و البنات معاً .

(ب) عدد البنات في كل مجموعة . (ج) عدد الأولاد في كل مجموعة .

.....

.....

.....

2)  أراد سامح تقسيم 21 قلماً و 35 كراسة الى مجموعات ، بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس عدد الأدوات ،

ما أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها لكل نوع من الأدوات ليكون لكل مجموعة نفس العدد؟

و ما عدد الاقلام في كل مجموعه ؟ و ما عدد الكراسات في كل مجموعة؟

.....

.....

.....

3)  مزرعة بها 16 بقرة ، 24 خروفاً أوجد :

(أ) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من البقر و الخراف معاً .

(ب) عدد الابقار في كل مجموعة . (ج) عدد الخراف في كل مجموعة .

.....

.....

.....





## الوحدة السادسة

- تحديد مضاعفات الاعداد الصحيحة
- المضاعفات المشتركة

درس 4 ، 5

١. ضع دائرة حول مضاعفات الأعداد التالية :

36	33	27	24	16	15	12	9	6	2	← : 3 (1
62	55	54	64	36	33	18	16	9	0	← : 6 (2
14	59	70	57	45	40	34	10	5	1	← : 5 (3
18	23	65	80	60	50	26	10	5	0	← : 10 (4

١١. أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الآتية :

- (1) العدد 4 :  $\leftarrow$  0  $\leftarrow$  12  $\leftarrow$  24
- (2) العدد 7 :  $\leftarrow$  14  $\leftarrow$  35
- (3) العدد 8 :  $\leftarrow$  0  $\leftarrow$  24  $\leftarrow$  48
- (4) العدد 9 :  $\leftarrow$  9  $\leftarrow$  36  $\leftarrow$  54

### ٣. اُكْمِلْ:

- (1) ..... هو مضاعف لأي عدد.
- (2) لإيجاد مضاعفات عدد معين نستخدم نواتج حاصل ضرب ، العبارة ( صحيحة \ خاطئة )
- (3) مضاعفات العدد 3 الأصغر من 17 هي : .....
- (4) ناتج حاصل ضرب أي عددين هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين ، العبارة ( صحيحة \ خاطئة )
- (5) عدد زوجي مضاعف للعددين 3 ، 5 و أقل من 50 هو : .....
- (6) المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 10 معاً الأقل من 36 هي : .....
- (7) المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 2 المحصورة بين 15 ، و 25 هي : .....

يمكنكم الحصول على العلامات والاختبارات ومشاهدت شرح الدروس كامله من خلال

البحث باسم @3LMNYMATH على اليوتيوب او الفيس بوك , او الضغط على الايقونة امامك . يرجى مراعاة الحقوق عند اعادة النشر.

8 المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 4 ، 8 الأقل من 35 هي : .....

9 المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 3 ، 5 معاً والاصغر من 50 هي : .....

iv. أكتب كلاً مما يلي:

1 5 مضاعفات للعدد 5 ← .....

2 3 مضاعفات للعدد 9 ← .....

3 مضاعفات العدد 4 الأقل من 36 ← .....

4 3 مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 7 ← .....

5 5 مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 4 ← .....

6 4 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 6 ← .....

v. اقرأ ثم أجب :

1 منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين ، و يدق الآخر بانتظام كل 3 ساعات ، فإذا كان المنبهان قد دقا

معاً الساعة 12 ، ففي أي ساعة يدقان معاً لأول مرة بعد ذلك ؟

.....

.....

2 صندوق به عدد من الكرات ينحصر بين العددين 40 ، 60 فإذا كان عدد الكرات هو عدد مضاعف للعددين

7 ، 4 معاً ، فما عدد الكرات بالصندوق ؟

.....

.....

أ. أكمل بكتابة ( مضاعف أو عامل ) .

76 (7) ..... للعدد 2	25 ..... للعدد 5 (4)	21 ..... للعدد 7 (1)
32 (8) ..... للعدد 8	56 ..... للعدد 8 (5)	81 ..... للعدد 9 (2)
16 (9) ..... للعدد 4	42 ..... للعدد 6 (6)	27 ..... للعدد 9 (3)

أ. أكمل الجدول التالي:

العدد	عوامله	4 مضاعفات
8	.....	.....
12	.....	.....
.....	9 ، 3 ، 1	.....
5	.....	.....
.....	6 ، 3 ، 2 ، 1	.....
4	.....	.....
.....	.....	30 ، 20 ، 10 ، 0

أ. أكمل الجدول التالي كما بالمثل:

الأعداد	تكون علاقة \ لا تكون علاقته	العلاقة هي
15 ، 5 ، 3	تكون علاقة	العددين 3 ، 5 من عوامل العدد 15 \ أو العدد 15 مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5
8 ، 3 ، 2	.....	.....
12 ، 4 ، 3	.....	.....
10 ، 3 ، 30	.....	.....
25 ، 6 ، 5	.....	.....
27 ، 3 ، 9	.....	.....

قيم نفسك اختبار على الوحدة السادسة



20

أ. اختر الإجابة الصحيحة :

(1) العدد 17 له : .....

(أ) عامل واحد (ب) عاملان (ج) 3 عوامل (د) 4 عوامل

(2) عدد أولى زوجي هو : .....

(أ) 1 (ب) 4 (ج) 2 (د) غير ذلك

(3) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو : .....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(4) العدد : ..... عدد غير أولى

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(5) المضاعف المشترك بين العددين 3 ، 4 معاً هو العدد : .....

(أ) 8 (ب) 12 (ج) 30 (د) 38

(6) من أحد عوامل العدد 120 ، العدد : .....

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 10 (د) كل ما سبق

(7) عدد عوامل العدد 9 هو : .....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 9 (د) غير ذلك

(8) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 18 هو : .....

(أ) 9 (ب) 2 (ج) 17 (د) 3

iv. أكمل:

(1) العدد 25 من مضاعفات العدد : .....

(2) عوامل العدد 26 : .....

(3) العدد ..... مضاعف مشترك للعددين 6 ، 7

(4) أصغر عدد أولى فردي هو : .....

v. اقرأ ثم أجب :

(1) أوجد العوامل المشتركة للعددين 25 ، 45

.....

.....

(2) استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية: 3 ، 6 ، 18

.....

.....

(3) عدد فردي مضاعف للعددين 3 ، 5 و أكبر من 20 ، فما هو ؟

.....

.....

(4) أوجد العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) للعددين 12 ، 30

.....

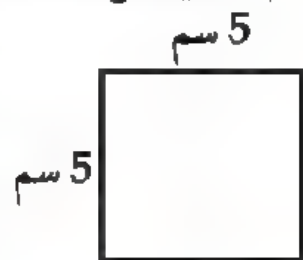
.....



مراجعة الوحدة الرابعة

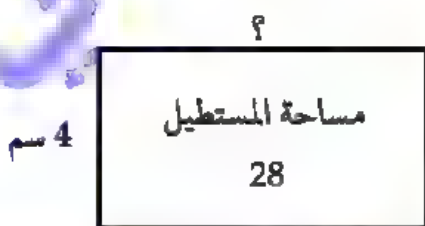
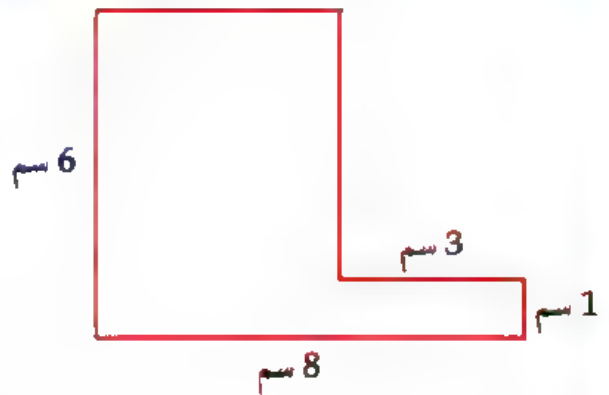
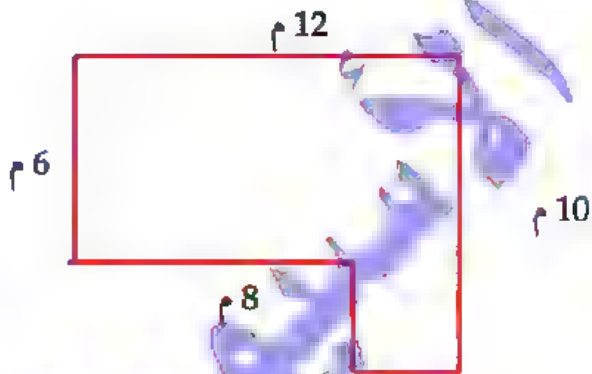
1 أكمل ما يأتي :

- 1 محيط المستطيل  $(p) = \dots\dots\dots$
- 2 مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم فإن محيطه يساوي  $\dots\dots\dots$  سم
- 3 محيط المربع  $(p) = \dots\dots\dots$
- 4 مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه يساوي  $\dots\dots\dots$  سم
- 5 مستطيل بعده 50 م ، 20 م فإن محيطه يساوي  $\dots\dots\dots$  م
- 6 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار فإن محيطها يساوي  $\dots\dots\dots$  م
- 7 برواز على شكل مستطيل أبعادها 8 سم ، 6 سم فإن محيطها يساوي  $\dots\dots\dots$  سم
- 8 مساحة المستطيل  $(A) = \dots\dots\dots$
- 9 مساحة المربع  $(A) = \dots\dots\dots$
- 10 يقاس المحيط بوحدات الطول مثل  $\dots\dots\dots$
- 11 تقاس المساحة بوحدات :  $\dots\dots\dots$
- 12 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن مساحته  $= \dots\dots\dots$  سم<sup>2</sup>
- 13 منزل بعده 10 م و 8 م فإن مساحته تساوي  $\dots\dots\dots$  م<sup>2</sup>
- 14 مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته تساوي  $\dots\dots\dots$  سم<sup>2</sup>
- 15 احسب محيط ومساحة كل شكل من الأشكال التالية :

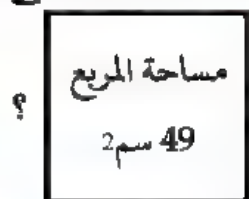




- 16) مستطيل محيطه 30 سم وعرضه 7 سم فإن طوله يساوي ..... سم
- 17) طول ضلع المربع = المحيط ÷ ..... سم
- 18) مستطيل محيطه 24 م وعرضه 4 م فإن طوله يساوي ..... سم
- 16) مستطيل مساحته 28 م وطوله 7 م فإن عرضه يساوي ..... سم
- 17) مربع مساحته 36 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه يساوي ..... سم
- 18) مربع محيطه 20 سم فإن مساحته تساوي ..... سم<sup>2</sup>
- 19) مربع محيطه 16 سم فإن طول ضلعه يساوي ..... سم
- 20) مربع مساحته 16 سم فإن محيطه يساوي ..... سم
- 15) سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا وعرضها 4 أمتار فإن محيطها = ..... سم
- 16) مستطيل محيطه 20 م وطوله 6 م فإن مساحته تساوي ..... م<sup>2</sup>
- 17) احسب المحيط والمساحة لكل شكل مما يأتي :



- 18) أوجد طول الضلع المجهول في كل شكل مما يأتي :





2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① مربع طول ضلعه 4 سم فإن محيطه = ..... سم

4 Ⓐ

8 Ⓒ

20 Ⓓ

16 Ⓔ

② مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = ..... سم

48 Ⓐ

41 Ⓒ

28 Ⓓ

24 Ⓔ

③ مستطيل طول L ، وعرضه W فإن محيطه = .....

$L \times W$  Ⓐ

$2W + 2L$  Ⓒ

$L + W$  Ⓓ

$2L + W$  Ⓔ

④ من وحدات قياس الطول .....

التر Ⓐ

الطن Ⓒ

المتر المربع Ⓓ

المتر Ⓔ

⑤ من وحدات قياس المساحة .....

التر Ⓐ

المتر المربع Ⓒ

السنتيمتر Ⓓ

الكيلومتر Ⓔ

⑥ حديقة على شكل مستطيل أبعادها 10 أمتار و 8 أمتار فإن محيطها = ..... م

36 Ⓐ

18 Ⓒ

80 Ⓓ

40 Ⓔ

⑦ مربع طول ضلعه 10 م فإن مساحته = ..... مترًا مربعًا

50 Ⓐ

100 Ⓒ

20 Ⓓ

40 Ⓔ

⑧ مربع محيطه 12 م فإن طول ضلعه يساوي ..... سم

6 Ⓐ

3 Ⓒ

4 Ⓓ

5 Ⓔ

⑨ مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم فإن عرضه = ..... سم

4 Ⓐ

3 Ⓒ

2 Ⓓ

5 Ⓔ





3 اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

① حمام سباحة على شكل مستطيل بعباءة 9 م ، 5 م ، احسب محيطه ومساحته .

الحل :

② حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 م ، احسب محيطها ومساحتها .

الحل :

③ أيهما أكبر : محيط مربع طول ضلعه 6 سم أم محيط مستطيل بعباءة 6 سم ، 4 سم .

الحل :

④ صنعت ريماس برواز من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 20 سم . احسب محيطه .

الحل :

⑤ مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل أبعادها 20 سم ، 8 سم . ما مساحة هذه المزرعة ؟

الحل :

⑥ في إحدى شركات الزجاج يتم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ،

قياس الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار . ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة ؟

الحل :

⑦ صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 7 م وعرضها 4 م ، احسب محيطها .

الحل :



8) مستطيل طوله 9 م ومساحته 18 متر مربع ، أوجد طول عرضه .

الحل :

9) مربع مساحته 64 مترًا مربعًا ، احسب طول ضلعه واحسب محيطه .

الحل :

10) تريد سلمى وضع شريط حول حواف البطانية التي تصنعها . عرض البطانية 3 أمتار . محيط

البطانية 16 مترًا . ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة ؟

الحل :

11) منضدة مربعة الشكل محيطها 28 مترًا . ما طول ضلعها ؟ وما مساحتها ؟

الحل :

12) أيهما أكبر في المساحة : مربع طول ضلعه 8 سم أم مستطيل بعده 8 سم ، 7 سم .

الحل :

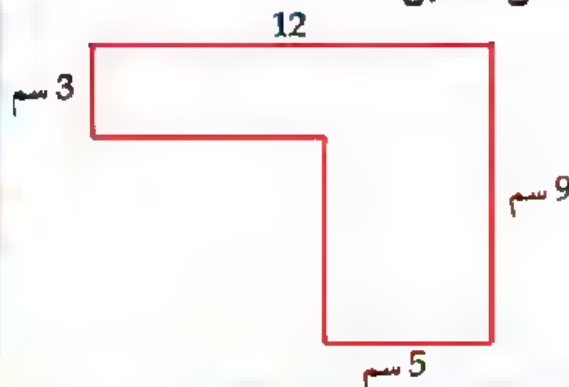
13) لوحة على شكل مستطيل ، محيطها 24 م وطولها 9 م ، أوجد مساحتها .

الحل :

14) مستطيل طوله 7 م ومساحته 28 متر مربع ، أوجد طول عرضه .

الحل :

15) أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل :



الحل :





مراجعة الوحدة الخامسة

1 أكمل ما يأتي :

1 قارن بين 3 ، 15 ← 15 تساوي ..... أضعاف العدد 3

2 قارن بين 9 ، 27 ← 27 تساوي ..... أضعاف العدد 9

3 ..... تساوي ..... أضعاف العدد 5

5	5	5	5
---	---	---	---

4 5 أمثال العدد 10 يساوي ..... ، 20 تساوي 5 أمثال .....

5 45 تساوي ..... أمثال العدد 5 ، عدد يساوي 7 أمثال العدد 5 هو .....

6 42 تساوي 6 أضعاف عدد ما ، فما هذا العدد ؟ المعادلة : ..... الحل : .....

7 .....  $9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 5 \times \dots$

8 20 تساوي 5 أمثال ..... ، العدد ..... يساوي 10 أمثال العدد 9

9 ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف 6 ؟ المعادلة : ..... الحل : .....

10 إذا كان :  $6 \times m = 60$  فإن 60 ..... أمثال  $m$

11 العدد 18 يساوي ..... أمثال 2 ، 5 أمثال العدد 4 يساوي .....

12 معادلة الضرب التي تعبر عن :  $5 + 5 + 5$  هي .....

13 إذا كان :  $n = 6 \times 7$  فإن :  $n = \dots$

14 إذا كان :  $18 = 6 \times b$  فإن : قيمة  $b = \dots$

15 10 أمثال العدد 430 = ..... ، 45 تساوي ..... أمثال العدد 9





$2 \times 9 \times 3 = \dots\dots\dots$

$43 = \dots\dots\dots$  عشرة

$21 \times 100 = \dots\dots\dots$

$7 \times \dots\dots\dots = 4 \times 7$



$4 \times 6 \times 2 = \dots\dots\dots$  (16)

$140 = \dots\dots\dots$  عشرة (17)

$4 \times 3,000 = \dots\dots\dots$  (18)

$4 \times 3,000 = 4 \times 3 \times \dots\dots\dots$  (19)

(20) العنصر المحايد في عملية الضرب هو .....

(21) ما هو العدد الذي يمثل 4 أضعاف 8 ؟ .....

(22) العدد ..... يساوي 10 أمثال العدد 850

(23)  $9 \times n = n \times 9$  تسمى خاصية ..... في الضرب

(24) إذا كان ثمن جهاز كهربائي 500 جنيه فإن ثمن 10 أجهزة = ..... جنيه

$34 \times 1 = \dots\dots\dots$  ،  $0 \times 34 = \dots\dots\dots$  (25)

$\dots\dots\dots \times 22 = 2200$  ،  $100 \times 56 = \dots\dots\dots$  (26)

(27) ثلاثة أمثال العدد 3 يساوي .....

(28) إذا كان :  $60 = c \times 6$  فإن :  $c = \dots\dots\dots$

(29) عدد يساوي 7 أمثال العدد 4 هو .....

(30) إذا كان :  $m \times 5 = 5 \times m$  فإن :  $m = \dots\dots\dots$



2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① 7 أمثال العدد 3 = .....

25 Ⓐ

21 Ⓑ

18 Ⓒ

9 Ⓓ

② 45 تساوي ..... أمثال العدد 5

5 Ⓐ

6 Ⓑ

40 Ⓒ

9 Ⓓ

③ إذا كانت  $x = 4 \times 7$  فإن  $x$  تساوي 4 أمثال العدد .....

28 Ⓐ

4 Ⓑ

7 Ⓒ

5 Ⓓ

④ إذا كانت  $m$  تساوي 3 أمثال العدد 5 فإن  $m = \dots\dots\dots$ 

25 Ⓐ

20 Ⓑ

10 Ⓒ

15 Ⓓ

⑤ المعادلة التي تعبر عن عدد يساوي 5 أمثال العدد 10 هي .....

 $n = 10 \div 5$  Ⓐ $n = 10 - 5$  Ⓑ $n = 5 \times 10$  Ⓒ $n = 10 + 5$  Ⓓ⑥ قيمة المجهول في المعادلة  $m \times 5 = 50$  هي .....

25 Ⓐ

20 Ⓑ

18 Ⓒ

15 Ⓓ

⑦ 12 تساوي ..... مثل الرقم 6

18 Ⓐ

15 Ⓑ

3 Ⓒ

2 Ⓓ

⑧ 20 تساوي 5 أمثال العدد .....

30 Ⓐ

4 Ⓑ

20 Ⓒ

5 Ⓓ

⑨ مخطط الشرائط يعبر عن أن العدد ..... يساوي 5 أمثال العدد 5

5	5	5	5	5
---	---	---	---	---

30 Ⓐ

25 Ⓑ

15 Ⓒ

8 Ⓓ

⑩  $6 + 6 + 6 + 6 = \dots \times 4$

12 Ⓣ

10 Ⓜ

6 Ⓢ

4 Ⓡ

⑪ إذا كان  $27 = b \times 3$  فإن : قيمة  $b = \dots$

30 Ⓣ

9 Ⓜ

21 Ⓢ

3 Ⓡ

⑫  $7 \times 8 = 8 \times \dots$

7 Ⓣ

5 Ⓜ

8 Ⓢ

12 Ⓡ

⑬ ..... هو العنصر المحايد في عملية الضرب

100 Ⓣ

10 Ⓜ

1 Ⓢ

0 Ⓡ

⑭  $(6 \times 7) \times 5 = 6 \times (7 \times 5)$  تسمى خاصية ..... في عملية الضرب

غير ذلك Ⓣ

الدمج Ⓜ

العنصر المحايد Ⓢ

الإبدال Ⓡ

⑮  $0 \times 65 = \dots$

1 Ⓣ

صفر Ⓜ

56 Ⓢ

65 Ⓡ

⑯  $3 \times 7 = 7 \times 3$  تسمى خاصية .....

غير ذلك Ⓣ

الدمج Ⓜ

العنصر المحايد Ⓢ

الإبدال Ⓡ

⑰ 30 عشرة = .....

3 Ⓣ

3,000 Ⓜ

300 Ⓢ

30 Ⓡ

⑱  $5 \times 2 \times 7 = \dots \times 7$

20 Ⓣ

10 Ⓜ

70 Ⓢ

7 Ⓡ

⑲  $35 = \dots$  أمثال العدد 7

7 Ⓣ

6 Ⓜ

5 Ⓢ

4 Ⓡ



20)  $500 = 5 \times \dots\dots\dots$

5 (د)

1,000 (ح)

100 (ب)

10 (ا)

21)  $8 \times 500 = \dots\dots\dots$

4,000 (د)

400 (ح)

8,500 (ب)

85 (ا)

22)  $45 \times 1 \dots\dots\dots 0 \times 45$

(د) غير ذلك

(ح) =

(ب) >

(ا) <

23)  $7 \times 600 = 7 \times 100 \times \dots\dots\dots$

4,200 (د)

7 (ح)

6 (ب)

8 (ا)

24)  $4 \times (5 \times 9) = (4 \times 5) \times \dots\dots\dots$

5 (د)

4 (ح)

9 (ب)

45 (ا)

25) العدد ..... يساوي 10 أمثال العدد 750

700 (د)

75 (ح)

7,500 (ب)

750 (ا)

26) إذا كان :  $6 \times d = 66$  فإن :  $d = \dots\dots\dots$

660 (د)

6 (ح)

11 (ب)

10 (ا)

27)  $0 \times 5 = \dots\dots\dots$

10 (د)

15 (ح)

5 (ب)

0 (ا)

28)  $100 \times \dots\dots\dots = 3,200$

320,000 (د)

0 (ح)

23 (ب)

32 (ا)

29)  $3 \times 7,000 = \dots\dots\dots$

210,000 (د)

1,200 (ح)

12,000 (ب)

21,000 (ا)

3 اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

① إذا كان لدي أحمد 60 جنيهاً ، ولدى أخته 15 جنيهاً . **قارن بين** ما مع محمود وما مع أخته باستخدام عملية الضرب .

**الحل :**

② ذهبت عايدة إلى المدرسة سيراً بالأقدام يوم الاثنين ووصلت بعد 21 دقيقة . يوم الثلاثاء ركبت الدراجة ووصلت بعد 7 دقائق . **كم مرة كان ركوب الدراجة يماثل من المشي ؟**

**الحل :**

③ قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء في نفس الأسبوع . **فما عدد الصفحات التي قرأتها سحر ؟**

**الحل :**

④ مع سلمى 6 حبات من التفاح ومع أخيها حمدي 18 حبة . **كم مرة يماثل عدد حبات التفاح مع حمدي عدد حبات التفاح مع سلمى ؟**

**الحل :**

⑤ أكلت جودي 4 ثمرات من التين في الصباح وأكلت كريمة 3 أضعاف هذا العدد ، **ما عدد ثمرات التين التي أكلتها كريمة ؟**

**الحل :**

⑥ كان مع حامد 15 قطعة من الكعك ، وهذا يساوي 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد ، **ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد ؟**

**الحل :**

⑦ **اكتب المعادلة التي تعبر عن أربعة أمثال عدد ما يساوي 36 ثم حلها .**

**الحل :**



8) يبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 متراً ويبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار . كم مرة يُماثل طول الأتوبيس طول السيارة ؟

الحل :

9) مع أمجد 8 جنيهات ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد ، فما المبلغ الموجود مع صهيب ؟

الحل :

10) صندوق يحتوي على 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء ؟

الحل :

11) فندق مكون من 30 طابقاً ويحتوي على 5 أمثال عدد طوابق المبنى المجاور له ، ما عدد الطوابق في بالمبنى المجاور ؟

الحل :

12) إذا كان ثمن الكتاب الواحد 200 جنيهاً ، فما ثمن 7 كتب من نفس النوع ؟

الحل :

13) إذا كان ثمن القميص الواحد 70 جنيهاً ، فما ثمن 4 قمصان من نفس النوع ؟

الحل :

14) ما العدد الذي يساوي 7 أمثال العدد 6 ؟

الحل :

15) اشترت سعاد 5 صناديق من العصير ، يحتوي كل صندوق على 3 صفوف . يوجد في كل صف 4 زجاجات من العصير ، ما عدد زجاجات العصير التي اشترتها سعاد ؟

الحل :



## مراجعة الوحدة السادسة

1 أكمل ما يأتي :

① الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد .....

② الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد .....

③ ..... هو عامل لجميع الأعداد

④ عدد عوامل العدد 12 تساوي ..... عوامل ، عدد عوامل العدد 9 ..... عوامل

⑤ عوامل العدد 6 هي ..... ، عوامل العدد 24 هي .....

⑥ عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 وبعض عوامله هي 1 ، 2 ، 7 ، 14 هو .....

⑦ عدد عوامل العدد الأولي = ..... ، أصغر عدد أولي هو .....

⑧ أصغر عدد أولي زوجي هو ..... ، أصغر عدد أولي فردي هو .....

⑨ ..... هو العدد الزوجي الوحيد

⑩ العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .....

⑪ عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو .....

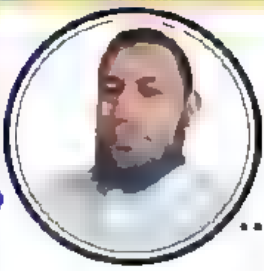
⑫ العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 11 هو .....

⑬ العدد الأولي الذي مجموع عوامله 6 هو .....

⑭ عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو .....

⑮ أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو .....





16) جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا .....

17) العدد الأولي له عاملان فقط هما .....

18) العامل المشترك للعددين 25 ، 35 هو .....

19) العامل المشترك للعددين 10 ، 15 هو .....

20) العامل المشترك للعددين 14 ، 21 هو .....

21) العدد ..... هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا .

22) العدد 3 عامل من عوامل العدد .....

23) العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 12 هو .....

24) العامل المشترك الأكبر للعددين 45 ، 60 هو .....

25) الأعداد 1 ، 3 ، 9 ، 27 هي عوامل العدد .....

26) العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 45 هو .....

27) عوامل العدد 18 هي : .....

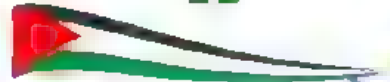
28) عوامل العدد 20 هي : .....

29) اكتب 4 مضاعفات للعدد 5 : .....

30) العدد ..... من مضاعفات العدد 11

31) المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 7 هي .....

فلسطين  
قضييتي





2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أصغر عدد أولي فردي هو .....

- 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

2 2 ، 3 ، 5 ، 7 جميعها أعداد .....

- 1 ☐ فردية 2 ☐ زوجية 3 ☐ أولية 4 ☐ غير أولية

3 العدد الأولي الذي يلي العدد 13 هو .....

- 1 ☐ 14 2 ☐ 15 3 ☐ 16 4 ☐ 17

4 العدد 23 عدد .....

- 1 ☐ أولي 2 ☐ زوجي 3 ☐ غير أولي 4 ☐ أولي زوجي

5 العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .....

- 1 ☐ 0 2 ☐ 2 3 ☐ 3 4 ☐ 4

6 من الأعداد الأولية العدد .....

- 1 ☐ 29 2 ☐ 27 3 ☐ 35 4 ☐ 49

7 الأعداد الأولية المحصورة بين 20 ، 30 هي .....

- 1 ☐ 21 ، 23 2 ☐ 21 ، 25 3 ☐ 23 ، 27 4 ☐ 23 ، 29

8 العدد الأولي له فقط ..... من العوامل

- 1 ☐ 1 2 ☐ 2 3 ☐ 3 4 ☐ 4

9 جميع عوامل العدد 16 هي .....

- 1 ☐ 1 ، 16 2 ☐ 2 ، 4 ، 8 3 ☐ 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 4 ☐ 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 16

20 العدد الأولي ..... من بين هذه الأعداد

- 1 ☐ 1 2 ☐ 31 3 ☐ 14 4 ☐ صفر

21) ..... أحد عوامل العدد 20

- 0 ☐ 10 ☐ 40 ☐ 6 ☐

22) ..... هو عامل لجميع الأعداد

- 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 10 ☐

23) عدد عوامل العدد 6 هو .....

- 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 6 ☐

24) العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو .....

- 2 ☐ 3 ☐ 6 ☐ 12 ☐

25) أي من الأعداد التالية هو العامل المشترك الأكبر للعددين 45 ، 60 ؟

- 20 ☐ 5 ☐ 15 ☐ 30 ☐

26) جميع الأعداد التالية هي عوامل مشتركة للعددين 9 ، 27 ما عدا .....

- 1 ☐ 3 ☐ 9 ☐ 27 ☐

27) الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 عوامل للعدد .....

- 1 ☐ 5 ☐ 10 ☐ 18 ☐

28) العدد 2 أحد عوامل العدد .....

- 5 ☐ 7 ☐ 6 ☐ 3 ☐

29) العدد ..... هو أحد عوامل العدد 63

- 2 ☐ 5 ☐ 7 ☐ 11 ☐

30) العدد ..... مضاعف مشترك لكل الأعداد

- 5 ☐ 2 ☐ 1 ☐ 0 ☐





## الوحدة 4

## السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

- ① مستطيل طوله  $L$  و عرضه  $w$  فإن محيطه  $p$  يمكن حسابه من القانون .....  
 ①  $p = L + w$  ②  $p = L \times w$  ③  $p = (L + w) \times 2$  ④  $p = 2 + L \times w$
- ② مربع طول ضلعه  $L$  فإن مساحته = .....  
 ①  $L \times L$  ②  $L \times 4$  ③  $L + 4$  ④  $L - 4$
- ③ محيط المربع = .....  
 ①  $S \times 4$  ②  $S + 4$  ③  $S \times 3$  ④  $S \times S$
- ④ محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي ..... سم  
 ① 25 ② 3 ③ 10 ④ 20
- ⑤ مستطيل طوله 8 سم و عرضه 4 سم يكون محيطه ..... سم  
 ① 32 ② 12 ③ 16 ④ 24
- ⑥ مستطيل طوله 30 سم و عرضه 15 سم فإن محيطه يساوي ..... سم  
 ① 45 ② 90 ③ 180 ④ 450
- ⑦ من وحدات قياس المساحة .....  
 ① سم ② مم<sup>2</sup> ③ مم ④ ديسم
- ⑧ حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 امتار فإن مساحتها = ..... م<sup>2</sup>  
 ① 42 ② 49 ③ 24 ④ 14
- ⑨ مستطيل طوله 6 سم و عرضه 5 سم فإن مساحته تساوي ..... سم<sup>2</sup>  
 ① 11 ② 30 ③ 22 ④ 300
- ⑩ مستطيل طوله 12 سم و عرضه 4 سم فإن مساحته تساوي ..... سم<sup>2</sup>  
 ① 84 ② 48 ③ 16 ④ 61
- ⑪ مربع طول ضلعه 8 سم فإن مساحته تساوي .....  
 ① 64 سم ② 32 سم ③ 64 سم<sup>2</sup> ④ 32 سم<sup>2</sup>



12) مستطيل طوله 8 ديسم و عرضه 30 سم فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>

Ⓐ 11 Ⓑ 22 Ⓒ 24 Ⓓ 5

13) مربع محيطه 36 سم فإن طول ضلعه = ..... سم

Ⓐ 5 Ⓑ 6 Ⓒ 8 Ⓓ 9

14) مستطيل محيطه 20 سم و طوله 6 سم فإن عرضه = ..... سم

Ⓐ 2 Ⓑ 3 Ⓒ 4 Ⓓ 5

15) محيط المستطيل = .....

Ⓐ  $L + W$  Ⓑ  $L \times W$  Ⓒ  $4 \times W$  Ⓓ  $2 \times (L + W)$

16) محيط مربع طول ضلعه 5 سم ..... محيط مستطيل بعده 4 سم ، 3 سم

Ⓐ < Ⓑ > Ⓒ = Ⓓ غير ذلك

17) محيط المربع = .....

Ⓐ  $4s$  Ⓑ  $s + 4$  Ⓒ  $2s$  Ⓓ  $L \times W$

18) مساحة المستطيل = .....

Ⓐ  $L + W$  Ⓑ  $L \times W$  Ⓒ  $4 \times W$  Ⓓ  $2 \times (L + W)$

19) مساحة المربع = .....

Ⓐ  $4S$  Ⓑ  $S + 4$  Ⓒ  $S \times S$  Ⓓ  $L \times W$

20) مربع مساحته 36 سم<sup>2</sup> فإن ضلعه = ..... سم

Ⓐ 3 Ⓑ 4 Ⓒ 5 Ⓓ 6

21) طول المستطيل الذي محيطه 20 سم و عرضه 4 سم = .....

Ⓐ 4 Ⓑ 8 Ⓒ 10 Ⓓ 16

22) مستطيل عرضه 4 سم وطوله ضعف عرضه فإن طوله = .....

Ⓐ 4 Ⓑ 8 Ⓒ 12 Ⓓ 16

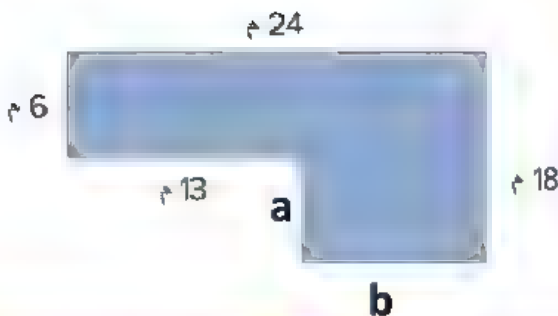
23) مستطيل عرضه 3 سم وطوله 3 أمثال عرضه فإن محيطه = .....

Ⓐ 6 Ⓑ 9 Ⓒ 12 Ⓓ 24



السؤال الثاني : اكمل

- 1 محيط المربع = طول الضلع  $\times$  .....
- 2 مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن محيطه يساوي .....
- 3 حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 متر فإن محيطها = ..... أمتار
- 4 مستطيل طوله  $L$  وعرضه  $w$  فإن مساحته .....
- 5 السنتمتر مربع من وحدات قياس .....
- 6 مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته .....
- 7 مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ..... سم
- 8 مربع محيطه 24 سم فإن طول ضلعه = ..... سم
- 9 حديقة مربعة الشكل محيطها 44 مترا فإن طول ضلعها يساوي ..... مترا
- 10 مستطيل محيطه 40 سم و طوله 14 سم فإن عرضه = ..... سم
- 11 مستطيل مساحته 72 سم<sup>2</sup> و عرضه 8 سم يكون طوله = ..... سم
- 12 مستطيل مساحته 24 سم<sup>2</sup> و عرضه 4 سم طوله = ..... سم
- 13 عرض المستطيل الذي مساحته 18 سم<sup>2</sup> و طوله 6 سم = ..... سم
- 14 مربع مساحته 36 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه = ..... سم
- 15 طول المستطيل = .....  $\div$  .....
- 16 طول ضلع المربع = .....  $\div$  4
- 17 عرض المستطيل = المحيط  $\div$  ..... - .....
- 18 مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = ..... سم
- 19 مربع مساحته 81 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه = .....



19 في الشكل المقابل أطوال الأبعاد المجهولة

$$b = \dots\dots\dots , \quad a = \dots\dots\dots$$



السؤال الثالث : اجب

1 مستطيل طوله 9 أمتار و عرضه 6 أمتار اوجد محيطه ؟

2 حديقة علي شكل مربع طول ضلعها 10 امتار اوجد محيطها ؟

3 حديقة علي شكل مستطيل ابعادها 10 امتار و 7 امتار اوجد محيط الحديقة ؟

4 صالة للالعاب الرياضية علي شكل مستطيل طولها 6 امتار و عرضها 4 امتار اوجد محيطها ؟

5 صنعت ساره اطارا لصورة من الخشب علي شكل مربع طول ضلعه 25 سم احسب محيط الاطار ؟

6 صورته علي شكل مستطيل طولها 9 سم و عرضها 3 سم احسب محيطها و مساحتها

7 مزرعة نمل صغيره علي شكل مستطيل طولها 20 سم و عرضها 8 سم فما مساحتها ؟

8 برواز علي شكل مستطيل طوله 15 سم و عرضه 4 سم احسب مساحة البرواز ؟

9 حجره مربعه الشكل طول احد جوانبها 4 امتار فما مساحه ارضيه الحجرة بالمتر المربع ؟

10 فناء علي شكل مستطيل طوله 15 م و عرضه 9 م فما مساحه الفناء ؟

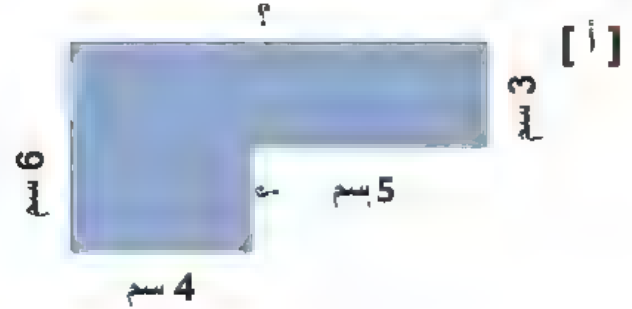
11 بيني عمر سورا علي شكل مستطيل طوله 7 امتار و عرضه 5 امتار احسب محيط السور





12 نافذة علي شكل مربع طول ضلعها 2 م احسب محيطها

13 أوجد طول الأضلاع المجهولة ثم احسب المحيط والمساحة:

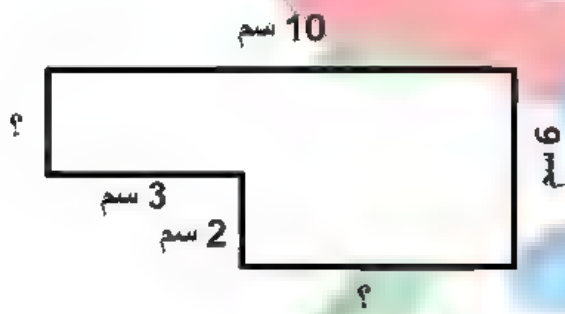


الأبعاد المجهولة = .....

المحيط = .....

المساحة = .....

[ ب ]



الأبعاد المجهولة = .....

المحيط = .....

المساحة = .....

14 رسمت مريم لوحة جدارية للمدرسة بمساحة 24 سم<sup>2</sup> و طولها 8 امتار ما عرض اللوحة ؟

15 أيهما أكبر مساحة : مربع طول ضلعه 5 سم أم مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم ؟

16 غرفة علي شكل مربع طولها 3 م احسب مساحتها





## الوحدة 5

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- ① العدد 50 يساوي 5 اضعاف العدد .....  
 ① 10 ② 5 ③ 1 ④ 15
- ② قيمه المجهول في المعادلة  $12 \times a = 36$  هي .....  
 ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6
- ③ العدد ..... يساوي 100 ضعف العدد 200  
 ① 20 ② 200 ③ 2,000 ④ 20,000
- ④ قيمه المجهول  $f$  في المعادلة  $f \times 9 = 45$   
 ① 5 ② 6 ③ 9 ④ 10
- ⑤ اذا كان  $3 \times 7 = a$  فان  $a =$  .....  
 ① 37 ② 21 ③ 10 ④ 14
- ⑥ قيمه المجهول في المعادلة  $5 \times 7 = m$  هو .....  
 ① 37 ② 73 ③ 35 ④ 12
- ⑦ المعادلة التي تعبر عن عدد يساوي 5 أمثال العدد 10 هي .....  
 ①  $a = 10 + 5$  ②  $a = 5 \times 10$  ③  $a = 5 - 10$  ④  $a = 10 \div 5$
- ⑧ قرأت مريم 8 صفحات الاسبوع الماضي و قرأت امل 3 امثال ما قرأته مريم في نفس الاسبوع . اي مم يلي يمثل عدد الصفحات التي قرأتها امل ؟  
 ①  $8 + 3 = m$  ②  $3 \times 8 = m$  ③  $3 \times m = 8$  ④  $8 - 3 = m$
- ⑨ العنصر المحايد الضربي مضافا اليه 10 = .....  
 ① 0 ② 10 ③ 11 ④ 100
- ⑩  $77 \times 0 = 99 \times$  .....  
 ① 0 ② 1 ③ 10 ④ 100
- ⑪  $5 \times 3 = 3 \times 5$  تسمى خاصية .....  
 ① الابدال ② العنصر المحايد الضربي ③ الدمج ④ الضرب في صفر



12)  $6 \times 3 \times 5 = \dots\dots\dots$

- 90 (ب) 14 (ج) 15 (د) 5 (س)

13) أي المعادلات التالية يحقق خاصية الابدال في الضرب

3 × 1 = 3 (ب) 6 × 9 = 9 × 6 (ج) 7 + 4 = 4 + 7 (د) 9 × 0 = 0 (س)

14)  $(5 \times 2) \times 7 = \dots\dots\dots \times 7$

- 5 (ب) 2 (ج) 10 (د) 7 (س)

15)  $\dots\dots\dots = 30$  أمثال العدد 6

- 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6 (س)

16)  $\dots\dots\dots \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3$

- 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5 (س)

17) إذا كانت  $d = 6 \times 5$  فإن  $d = \dots\dots\dots$

- 10 (ب) 11 (ج) 15 (د) 30 (س)

18) قيمة المجهول في المعادلة  $4 \times a = 40$  هي  $\dots\dots\dots$

- 3 (ب) 4 (ج) 10 (د) 20 (س)

19)  $\dots\dots\dots \times 4 \times 5 = 40 \times 5$

- 10 (ب) 100 (ج) 1 (د) 40 (س)

20) إذا كان  $d \times 3 = 15$  فإن 15 تساوي  $\dots\dots\dots$  أمثال d

- 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5 (س)

21) العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 6 هو  $\dots\dots\dots$

- 11 (ب) 30 (ج) 1 (د) 35 (س)

22)  $200 = \dots\dots\dots$  عشرة

- 2 (ب) 20 (ج) 200 (د) 2000 (س)

23)  $250 = 25 \times e$  قيمة  $e = \dots\dots\dots$

- 1 (ب) 10 (ج) 100 (د) 25 (س)



السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 45 تساوي ..... امثال العدد 9

2 3 امثال العدد 8 = 4 امثال العدد .....

3 مخطط الشرائط يعبر ان العدد ..... يساوي 3 اضعاف العدد 2

2 2 2

4 .....  $\times 3 = 7 + 7 + 7$ 

5 15 تساوي ..... اضعاف العدد 3

6 33 تساوي ..... اضعاف العدد 11

7 مساله الضرب التي تعبر عن ان 6 اضعاف العدد 7 تساوي 42 هي .....

8 العدد الذي يساوي 3 امثال العدد 9 هو .....

9 36 تساوي 4 اضعاف العدد .....

10 قيمه المجهول  $w$  في المعادله  $48 = 8 \times w$  هي .....11 اذا كان  $63 = 9 \times m$  فان  $m =$  .....12 قيمه المجهول  $c$  في المعادله  $24 = c \times 4$  هي .....

13 العدد ..... يساوي 9 امثال العدد 8

14 العنصر المحايد الجمعي هو ..... بينما العنصر المحايد الضربي هو .....

15  $123 \times 1 = 123$  تسمي خاصيه .....16 اذا كان  $7 \times 3 = 3 \times a$  فان  $a =$  .....17  $19 \times \dots = 19$ 18  $45 \times 12 = 12 \times \dots$ 19  $255 \times 0 = \dots$ 20  $(5 \times \dots) \times 3 = 40 \times 3$ 21  $(2 \times 3) \times 4 = \dots$



22  $9 \times 1,000 = \dots\dots\dots$

23  $15 \times \dots\dots\dots = 150$

24  $100 \times \dots\dots\dots = 600$

25  $(\dots\dots\dots \times 5) \times 3 = 4 \times (5 \times 3)$

26 قرا احمد 5 قصص و في كل قصه 10 صور فان عدد الصور التي راها احمد = .....

27  $50 = \dots\dots\dots$  عشرات

28  $180 = \dots\dots\dots$  عشره

29  $4,000 \times 9 = \dots\dots\dots$

30  $100 \times 37 = \dots\dots\dots$

32  $7 \times 20 = \dots\dots\dots$

33  $600 \times 2 = \dots\dots\dots$

34  $3,000 \times 12 = \dots\dots\dots$

35  $4 \times 5,000 = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث : المسائل الكلامية ( اقرأ جيدا ثم أجب )

1 تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد. ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يوما؟

2 مع امجد 8 جنيهات و مع احمد 20 مثل ما مع امجد . فما المبلغ مع احمد ؟

3 اكتب المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 6 ، ثم اوجد قيمة المجهول.

4 إذا كان ثمن الكتاب الواحد 60 جنيه فما ثمن 6 كتب؟

5 مع ياسر 9 جنيهات و مع أحمد 1,000 مثل ما مع ياسر فما المبلغ الذي مع أحمد؟





## الوحدة 6

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ① الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 هي عوامل العدد .....  
 ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 8
- ② العدد ..... هو احد عوامل العدد 12  
 ① 6 ② 5 ③ 7 ④ 10
- ③ عدد عوامل العدد 6  
 ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6
- ④ العدد ..... من عوامل العدد 35  
 ① 7 ② 6 ③ 4 ④ 2
- ⑤ الأعداد 1 ، 3 ، 7 ، 21 هي عوامل العدد .....  
 ① 7 ② 21 ③ 3 ④ 9
- ⑥ من عوامل العدد 72 هو .....  
 ① 11 ② 7 ③ 9 ④ 5
- ⑦ اصغر عدد اولي .....  
 ① 5 ② 3 ③ 2 ④ 7
- ⑧ العدد الاول له ..... فقط  
 ① عامل واحد ② عاملان ③ ثلاثة عوامل ④ اربعة عوامل
- ⑨ العدد الاول الزوجي الوحيد هو .....  
 ① 1 ② 3 ③ 0 ④ 2
- ⑩ العدد ..... ليس عددا اوليا  
 ① 3 ② 1 ③ 5 ④ 7
- ⑪ اي مما يلي يمثل عددا اوليا  
 ① 19 ② 10 ③ 12 ④ 21





12) العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .....

- Ⓐ 7      Ⓑ 11      Ⓒ 16      Ⓓ 13

13) عدد له عاملان فقط و الفرق بينهما 12 هو .....

- Ⓐ 10      Ⓑ 11      Ⓒ 13      Ⓓ 14

14) العدد الذي له عامل واحد يسمى عدداً .....

- Ⓐ فردياً      Ⓑ زوجياً      Ⓒ أولياً      Ⓓ غير ذلك

15) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

- Ⓐ 0      Ⓑ 1      Ⓒ 2      Ⓓ 3

16) العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 12 هو .....

- Ⓐ 2      Ⓑ 3      Ⓒ 6      Ⓓ 12

17) ( ع . م . أ ) للعددين 10 ، 24 هو .....

- Ⓐ 14      Ⓑ 2      Ⓒ 22      Ⓓ 34

18) العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 45 هو .....

- Ⓐ 5      Ⓑ 6      Ⓒ 8      Ⓓ 10

19) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو .....

- Ⓐ 0      Ⓑ 1      Ⓒ 2      Ⓓ 10

20) من مضاعفات العدد 3 هو .....

- Ⓐ 5      Ⓑ 8      Ⓒ 9      Ⓓ 10

21) العدد 20 من مضاعفات العدد .....

- Ⓐ 7      Ⓑ 8      Ⓒ 9      Ⓓ 10

22) أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 8 ؟

- Ⓐ 24      Ⓑ 40      Ⓒ 43      Ⓓ 64

23) العدد ..... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 2

- Ⓐ 15      Ⓑ 18      Ⓒ 20      Ⓓ 49



12) العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .....

- Ⓐ 7 Ⓑ 11 Ⓒ 16 Ⓓ 13

13) عدد له عاملان فقط و الفرق بينهما 12 هو .....

- Ⓐ 10 Ⓑ 11 Ⓒ 13 Ⓓ 14

14) العدد الذي له عامل واحد يسمى عدداً .....

- Ⓐ فردياً Ⓑ زوجياً Ⓒ أولياً Ⓓ غير ذلك

15) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

- Ⓐ 0 Ⓑ 1 Ⓒ 2 Ⓓ 3

16) العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 12 هو .....

- Ⓐ 2 Ⓑ 3 Ⓒ 6 Ⓓ 12

17) ( ع . م . أ ) للعددين 10 ، 24 هو .....

- Ⓐ 14 Ⓑ 2 Ⓒ 22 Ⓓ 34

18) العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 45 هو .....

- Ⓐ 5 Ⓑ 6 Ⓒ 8 Ⓓ 10

19) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو .....

- Ⓐ 0 Ⓑ 1 Ⓒ 2 Ⓓ 10

20) من مضاعفات العدد 3 هو .....

- Ⓐ 5 Ⓑ 8 Ⓒ 9 Ⓓ 10

21) العدد 20 من مضاعفات العدد .....

- Ⓐ 7 Ⓑ 8 Ⓒ 9 Ⓓ 10

22) أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 8 ؟

- Ⓐ 24 Ⓑ 40 Ⓒ 43 Ⓓ 64

23) العدد ..... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 2

- Ⓐ 15 Ⓑ 18 Ⓒ 20 Ⓓ 49



24 من مضاعفات العدد 11

20 3 50 20 3 50 20 3 50

25 ..... من مضاعفات العدد 10

1 12 28 20 1 12 28 20 1 12 28 20

26 اي مما يلي ليس مضاعفا مشترك للعددين 6 ، 9 ؟

36 54 27 18 36 54 27 18 36 54 27 18

27 العدد 70 من مضاعفات العدد .....

17 9 5 37 17 9 5 37 17 9 5 37

28 ..... مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5

15 8 9 12 15 8 9 12 15 8 9 12

29 2 ، 3 ، 5 ، 7 تسمى اعداد .....

زوجية فردية اولية غير اولية زوجية فردية اولية غير اولية زوجية فردية اولية غير اولية

30 ع.م.أ للعددين 3 ، 6 هو .....

6 12 3 18 6 12 3 18 6 12 3 18

31 كل الاعداد ..... مضاعفات للعدد 2

الفردية الزوجية الاولى غير ذلك الفردية الزوجية الاولى غير ذلك الفردية الزوجية الاولى غير ذلك

32 من المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 مع العدد .....

5 12 15 16 5 12 15 16 5 12 15 16

33 العدد 15 هو المضاعف المشترك للعددين 3 ، .....

12 5 18 45 12 5 18 45 12 5 18 45

34 عدد عوامل العدد 9 يساوي .....

2 3 5 4 2 3 5 4 2 3 5 4



35) أصغر مضاعف مشترك للعددين 2 ، 3 هو .....

1) 1 2) 6 3) 2 4) 3

36) العدد ..... من عوامل العدد 35

1) 0 2) 3 3) 5 4) 15

السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

1) عوامل العدد 7 هي ..... ، .....

2) عوامل العدد 10 هي .....

3) عوامل العدد 20 هي .....

4) عدد اولي مجموع عوامله 6 هو .....

5) العدد الذي عوامله الاعداد 2 ، 3 ، 5 هو .....

6) العدد الاولي الذي ياتي مباشره بعد العدد 13 هو .....

7) اصغر عدد اولي فردي هو .....

8) العدد الاولي المحصور بين 18 ، 20 هو .....

9) عدد اولي مجموع عوامله 3 هو .....

10) أحد عوامل العدد 20 العدد .....

11) العدد 9 من عوامل العدد .....

12) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو .....

13) أصغر عدد اولي هو .....

14) ع.م.أ للعددين 5 ، 10 هو .....

15) أكمل بمضاعفات العدد 5 في كلا مما يلي:

1)  $35 > \dots$  2)  $21 < \dots$  3)  $21 > \dots$

16) العدد 30 من مضاعفات العدد .....

17) العدد 6 من عوامل العدد .....

18) عوامل العدد 12 هي .....





هشام نوار

19 مضاعفات العدد 5 الأصغر من 25 هي .....

20 يكون العدد من مضاعفات العدد 2 إذا كان عدداً .....

21 عوامل العدد 24 هي .....

22 مضاعفات العدد 8 الأقل من 40 هي .....

23 3 مضاعفات مشتركة بين العددين 2 ، 6 .....

السؤال الثالث : اجب

1 اكتب جميع عوامل العدد 14

2 اكتب جميع عوامل العدد 15

3 اكتب جميع عوامل العدد 24 باستخدام مخطط التحليل

4 العامل المشترك الأكبر للعددين 10 ، 20

( ع . م . أ )

5 العامل المشترك الأكبر للعددين 8 ، 12

( ع . م . أ )

6 العامل المشترك الأكبر للعددين 21 ، 35

( ع . م . أ )

7 العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30

( ع . م . أ )

8 العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 45

( ع . م . أ )

9 العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35

( ع . م . أ )





## إجابات أسئلة الوحدة الرابعة

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

20	4	$S \times 4$	3	$L \times L$	2	$p = (L + w) \times 2$	1
49	8	مم <sup>2</sup>	7	90	6	24	5
2,400	12	64 سم <sup>2</sup>	11	48	10	30	9
<	16	$2 \times (L + W)$	15	4	14	9	13
6	20	$S \times S$	19	$L \times W$	18	4s	17
		9	23	8	22	6	21

السؤال الثاني : أكمل

$L \times W$	4	8	3	16	2	4	1
6	8	10	7	16	6	المساحة	5
6	12	9	11	6	10	11	9
محيط المربع	16	المساحة ، العرض	15	6	14	3	13
		11 ، 12	19	5	18	2 ، الطول	17

السؤال الثالث : أجب

20	4	34	3	40	2	30	1
60	8	16	7	27 ، 24	6	100	5
8	12	24	11	135	10	16	9
9	16	المربع	15	3	14	39 ، 30 ، 3 ، 9 51 ، 32 ، 7 ، 4	13



إجابات أسئلة الوحدة الخامسة  
السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

5	4	20,000	3	3	2	10	1
$3 \times 8 = m$	8	$a = 5 \times 10$	7	35	6	21	5
90	12	الابدال	11	0	10	11	9
4	16	5	15	10	14	$6 \times 9 = 9 \times 6$	13
3	20	10	19	10	18	30	17
		10	23	20	22	30	21

## السؤال الثاني : أكمّل

7	4	6	3	6	2	5	1
27	8	$42 = 7 \times 6$	7	3	6	5	5
6	12	7	11	6	10	9	9
7	16	المحايد الضربي	15	10	14	72	13
8	20	0	19	45	18	1	17
6	24	10	23	9000	22	24	21
18	28	5	27	50	26	4	25
1200	32	140	30	3700	30	36000	29
		20000	35	36000	34	1200	33

## السؤال الثالث : أجب

360	4	$(24) 4 \times 6 = X$	3	160	2	90	1
						9000	5



السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

إجابات أسئلة الوحدة السادسة

7	4	4	3	6	2	8	1
عاملان	8	2	7	9	6	21	5
13	12	19	11	1	10	2	9
6	16	1	15	غير ذلك	14	13	13
9	20	0	19	5	18	2	17
55	24	20	23	43	22	10	21
15	28	5	27	27	26	20	25
12	32	الزوجية	31	3	30	اوليه	29
5	36	6	35	3	34	5	33

السؤال الثاني : أعمل

5	4	1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 20 ، 10	3	1 ، 2 ، 5 ، 10	2	1 ، 7	1
19	8	3	7	17	6	30	5
0	12	9 أو أي إجابة صحيحة أخرى	11	1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20	10	2	9
6 ، 5 ، 3 ، 2 ، 1 ، 30 ، 15 ، 10 ،	16	20 ، 40 ، 25 ، 20	15	5	14	2	13
زوجيا	20	10 ، 5 ، 0 ، 20 ، 15	19	1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12	18	6 أو أي إجابة صحيحة أخرى	17
		18 ، 12 ، 6	23	0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 32	22	1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24	21

السؤال الثالث : أجب

10	4	أجب بنفسك	3	1 ، 3 ، 5 ، 15	2	1 ، 2 ، 7 ، 14	1
15	8	10	7	7	6	4	5
						5	9

## الأسئلة المتعددة الخيارات

(1) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو .....

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 10

(2) من مضاعفات العدد 3 هو .....

- (أ) 5 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10

(3) العدد 20 من مضاعفات العدد .....

- (أ) 7 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10

(4) أي مما يلي ليس مضاعفا للعدد 8 ؟

- (أ) 24 (ب) 40 (ج) 43 (د) 64

(5) العدد ..... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 2

- (أ) 15 (ب) 18 (ج) 20 (د) 49

(6) من مضاعفات العدد 11 .....

- (أ) 20 (ب) 30 (ج) 50 (د) 55

(7) من مضاعفات العدد 10 .....

- (أ) 1 (ب) 12 (ج) 28 (د) 20

(8) أي مما ليس مضاعفا مشتركا للعددين 6 ، 9 ؟

- (أ) 36 (ب) 54 (ج) 27 (د) 18

(9) العنصر المحايد الضربي مضافا إليه 10 = .....

- (أ) 0 (ب) 10 (ج) 11 (د) 100

(10)  $77 \times 0 = 99 \times \dots\dots\dots$ 

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 10 (د) 100

(11)  $3 \times 5 = 5 \times 3$  تسمى خاصية .....

(أ) الإبدال في عملية الضرب

(ب) العنصر المحايد الضربي

(ج) الدمج في عملية الضرب

(د) الضرب في صفر

(12)  $6 \times 3 \times 5 = \dots\dots\dots$



(د) 2

(ج) 15

(ب) 14

(أ) 90

(13) أى المعادلات التالية يحقق خاصية الإبدال فى الضرب ؟

(ب)  $6 \times 9 = 9 \times 6$

(أ)  $3 \times 1 = 3$

(د)  $2 \times (4 \times 3) = (2 \times 4) \times 3$

(ج)  $7 + 4 = 4 + 7$

(14)  $(5 \times 2) \times 7 = \dots \times 7$

(د) 7

(ج) 10

(ب) 2

(أ) 5

(15) أصغر عدد أولى هو .....

(د) 7

(ج) 5

(ب) 3

(أ) 2

(16) العدد الأولى له ..... فقط

(د) أربعة عوامل

(ج) ثلاثة عوامل

(ب) عاملان

(أ) عامل واحد

(17) العدد الأولى الزوجى الوحيد هو .....

(د) 0

(ج) 2

(ب) 3

(أ) 1

(18) العدد ..... ليس عدد أولى

(د) 7

(ج) 5

(ب) 3

(أ) 1

(19) أى مما يلى يمثل عددا أوليا ؟

(د) 21

(ج) 12

(ب) 10

(أ) 19

(20) العدد الأولى الذى يسبق العدد 17 هو .....

(د) 13

(ج) 12

(ب) 11

(أ) 7

(21) عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو .....

(د) 14

(ج) 13

(ب) 11

(أ) 10

(22) الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 هى عوامل العدد .....

(د) 8

(ج) 4

(ب) 3

(أ) 2

(23) العدد ..... هو أحد عوامل العدد 12

(د) 10

(ج) 7

(ب) 5

(أ) 6

(24) عدد عوامل العدد 6 .....



- (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6
- (25) من عوامل العدد 72 هو .....
- (أ) 11 (ب) 7 (ج) 9 (د) 5
- (26) مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  .....  
 (أ) نفسه (ب) المحيط (ج) المساحة (د) غير ذلك
- (27) مربع مساحته 25 سم<sup>2</sup> ، يكون طول ضلعه = ..... سم  
 (أ) 5 (ب) 50 (ج) 100 (د) 10
- (28) من وحدات قياس المساحة .....  
 (أ) سم (ب) مم<sup>2</sup> (ج) مم (د) ديسم
- (29) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار ، فإن مساحتها = ..... م<sup>2</sup>  
 (أ) 42 (ب) 49 (ج) 24 (د) 14
- (30) مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم . فإن مساحته تساوى ..... مم<sup>2</sup>  
 (أ) 11 (ب) 30 (ج) 22 (د) 300
- (31) مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن مساحته تساوى .....  
 (أ) 64 سم (ب) 32 سم (ج) 64 مم<sup>2</sup> (د) 32 سم<sup>2</sup>
- (32) العدد ..... يساوى 100 ضعف العدد 200  
 (أ) 20 (ب) 200 (ج) 2,000 (د) 20,000
- (33) إذا كان العدد  $a = 3 \times 7$  فإن  $a =$  .....  
 (أ) 37 (ب) 21 (ج) 10 (د) 14
- (34) المعادلة التي تعبر عن عدد يساوى 5 أمثال العدد 10 هي .....  
 (أ)  $a = 10 + 5$  (ب)  $a = 5 \times 10$   
 (ج)  $a = 5 - 10$  (د)  $a = 10 + 5$
- (35) قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضى ، وقرأت أكل 3 أمثال ما قرأته مريم فى نفس الأسبوع  
 أى مما يلى يمثل عدد الصفحات التى قرأتها امل ؟  
 (أ)  $8 + 3 = m$  (ب)  $3 \times 8 = m$

$$8 - 3 = m \text{ (د)}$$

$$3 \times m = 8 \text{ (ج)}$$

(36) مستطيل طوله  $L$  وعرضه  $W$  فإن محيطه  $p$  يمكن حسابه من قانون .....

$$p = L \times W \text{ (ب)}$$

$$p = L + w \text{ (ا)}$$

$$p = 2 + L \times W \text{ (د)}$$

$$p = (L + W) \times 2 \text{ (ج)}$$

(37) مربع طول ضلعه  $L$  ، فإن محيطه  $p = \dots\dots\dots$

$$L - 4 \text{ (د)}$$

$$L + 4 \text{ (ج)}$$

$$L \times 4 \text{ (ب)}$$

$$L \times L \text{ (ا)}$$

(38) محيط المربع = .....

$$S \times S \text{ (د)}$$

$$S \times 3 \text{ (ج)}$$

$$S \div 4 \text{ (ب)}$$

$$S \times 4 \text{ (ا)}$$

(39) محيط المربع الذى طول ضلعه 5 سم يساوى ..... سم

$$20 \text{ (د)}$$

$$10 \text{ (ج)}$$

$$30 \text{ (ب)}$$

$$25 \text{ (ا)}$$

(40) مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم يكون محيطه ..... سم

$$24 \text{ (د)}$$

$$16 \text{ (ج)}$$

$$12 \text{ (ب)}$$

$$32 \text{ (ا)}$$

(41) مستطيل طوله 30 سم ، وعرضه 15 سم . فإن محيطه يساوى ..... سم

$$450 \text{ (د)}$$

$$180 \text{ (ج)}$$

$$90 \text{ (ب)}$$

$$45 \text{ (ا)}$$

7 سم

(42) من الشكل المقابل : قيمة  $x = \dots\dots\dots$  سم

$$x \text{ المساحة } = 28 \text{ سم}^2$$

$$5 \text{ (ب)}$$

$$4 \text{ (ا)}$$

$$7 \text{ (د)}$$

$$6 \text{ (ج)}$$

(43) قامت دينا ببناء صور حول منزلها ، إذا كان هذا السور على شكل مستطيل مساحته 88 م<sup>2</sup> ، وطوله 11 م . فإن عرض السور = ..... م

$$9 \text{ (د)}$$

$$8 \text{ (ج)}$$

$$6 \text{ (ب)}$$

$$4 \text{ (ا)}$$

(44) العلاقة  $p = y + y + x + x$  تعبر عن .....

(ب) محيط مستطيل بعده  $x$  ،  $y$

(ا) مساحة مستطيل بعده  $x$  ،  $y$

(د) محيط مربع طول ضلعه  $x$

(ج) مساحة مربع طول ضلعه  $x$

(45) حوض على شكل مستطيل طوله 20 سم ، ومحيطه 50 سم . فإن عرضه = ..... سم

(د) 20

(ج) 5

(ب) 15

(أ) 10

(46) مستطيل محيطه 24 سم ، وعرضه 4 سم . فإن طوله = .....

(د) 4

(ج) 8

(ب) 20

(أ) 10

(46) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

(د) 3

(ج) 2

(ب) 1

(أ) 0

(47) (ع،م،أ) للعددين 10 ، 24 هو .....

(د) 34

(ج) 22

(ب) 2

(أ) 14

السؤال الثاني : اكمل ما يلي :(1) **العنصر المحايد الجمعي** هو ..... ، بينما **العنصر المحايد الضربي** هو .....(2)  $123 \times 1 = 123$  تسمى خاصية .....(3) إذا كان :  $7 \times 3 = 3 \times a$  . فإن  $a =$  .....(4)  $19 \times$  ..... = 19(5)  $45 \times 12 = 12 \times$  .....(6)  $9 \times 1,000 =$  .....(7)  $15 \times$  ..... = 150(8)  $100 \times$  ..... = 600(9)  $(..... \times 5) \times 3 = 4 \times (5 \times 3)$ 

(10) 45 تساوى ..... أمثال العدد 9

(11) 3 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد .....

(12) مخطط الشرائط 

2	2	2
---	---	---

 يعبر أن العدد ..... يساوى 3 أضعاف العدد 2(13) .....  $\times 3 = 7 + 7 + 7$ (14) قارن بين 15 ، 3 ← 15 تساوى ..... أضعاف العدد 3

(15) مسألة الضرب التي تعبر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوى 42 هي .....

(16) عدد أولى مجموع عوامله 6 هو .....

(17) العدد الذي عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو .....

(18) العدد الأولي الذي يأتي مباشرة بعد العدد 13 هو .....

(19) اصفر عدد اولی فردی ہو .....

(20) عوامل العدد 20 هي

(21) طول ضلع المربع الذي مساحته 16 م<sup>2</sup> يساوي .....

(22) مربع محیطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ..... سم

(23) طول ضلع المربع = المحيط ÷ .....

(24) مستطیل طولہ  $L$  و عرضہ  $W$  . فإن مساحته = .....

(25) سنتیمتر مربع من وحدات قياس .....

(26) مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته .....

(27) العدد الذي يساوى 3 أمثال العدد 9 هو .....

(28) 36 تساوي 4 اضعاف العدد .....

(29) قيمة المجهول  $w$  في المعادلة:  $48 = 8 \times w$  هي .....

(30) العدد ..... يساوي 9 أمثال العدد 8

(31) محيط المربع = طول الضلع × .....

(32) مربع طول ضلعه 4 امتار . فإن محیطه یساوی .....

(33) حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 متر . فإن محيطها = ..... أمتار

عشرات ..... = 50 (34)

عشرة ..... = 180 (35)

$$3,000 \times 12 = \text{.....} (36)$$

المسوال الثالث : أجب عما يلي :

(1) كُتب 4 مضاعفات للعدد 5 .

(2) المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعدين 2 ، 3 .

(3) كتب جميع عوامل العدد 12 .

(4) محيط ومساحة المستطيل المقابل .



6 سم

2 سم

(5) صورة على شكل مستطيل طولها 9 سم ، وعرضها 3 سم .

(6) حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار ،



5 سم

3 سم

(7) محيط المستطيل المقابل .

(8) مستطيل طوله 9 أمتار ، وعرضه 6 أمتار .

(9) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار .

(10) صنعت سارة إطارا لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 25 سم .

الأطار .

(11) تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد .

(12) مع أمجد 8 جنيهات ، ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد .



(1) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو .....

0 (أ) 1 (ب) 2 (ج) 10 (د)

(2) من مضاعفات العدد 3 هو .....

5 (أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د)

(3) العدد 20 من مضاعفات العدد .....

7 (أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د)

(4) أي مما يلي ليس مضاعفا للعدد 8 ؟

24 (أ) 40 (ب) 43 (ج) 64 (د)

(5) العدد ..... مضاعف مشترك للعددين 2 ، 5

15 (أ) 18 (ب) 20 (ج) 49 (د)

(6) من مضاعفات العدد 11 .....

20 (أ) 30 (ب) 50 (ج) 55 (د)

(7) ..... من مضاعفات العدد 10

1 (أ) 12 (ب) 28 (ج) 20 (د)

(8) أي مما ليس مضاعفا مشتركا للعددين 6 ، 9 ؟

36 (أ) 54 (ب) 27 (ج) 18 (د)

(9) العنصر المحايد الضربي مضافا إليه 10 = .....

0 (أ) 10 (ب) 11 (ج) 100 (د)

(10)  $77 \times 0 = 99 \times \dots\dots\dots$ 

0 (أ) 1 (ب) 10 (ج) 100 (د)

(11)  $5 \times 3 = 3 \times 5$  تسمى خاصية .....

(أ) الابدال في عملية الضرب (ب) العنصر المحايد الضربي

(ج) الدمج في عملية الضرب (د) الضرب في صفر

(12)  $6 \times 3 \times 5 = \dots\dots\dots$

90 (أ)

14 (ب)

15 (ج)

2 (د)

(13) أي المعادلات التالية يحقق خاصية الإبدال في الضرب ؟

(أ)  $3 \times 1 = 3$

(ب)  $6 \times 9 = 9 \times 6$

(ج)  $7 + 4 = 4 + 7$

(د)  $2 \times (4 \times 3) = (2 \times 4) \times 3$

(14)  $(5 \times 2) \times 7 = \dots \times 7$

5 (أ)

2 (ب)

10 (ج)

7 (د)

(15) أصغر عدد أولي هو .....

2 (أ)

3 (ب)

5 (ج)

7 (د)

(16) العدد الأولي له ..... فقط

(أ) عامل واحد

(ب) عاملان

(ج) ثلاثة عوامل

(د) أربعة عوامل

(17) العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .....

1 (أ)

3 (ب)

2 (ج)

0 (د)

(18) العدد ..... ليس عدد أولي

1 (أ)

3 (ب)

5 (ج)

7 (د)

(19) أي مما يلي يمثل عددا أوليا ؟

19 (أ)

10 (ب)

12 (ج)

21 (د)

(20) العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .....

7 (أ)

11 (ب)

12 (ج)

13 (د)

(21) عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو .....

10 (أ)

11 (ب)

13 (ج)

14 (د)

(22) الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 هي عوامل العدد .....

2 (أ)

3 (ب)

4 (ج)

8 (د)

(23) العدد ..... هو أحد عوامل العدد 12

6 (أ)

5 (ب)

7 (ج)

10 (د)

(24) عدد عوامل العدد 6 .....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

(25) من عوامل العدد 72 هو .....

(أ) 11 (ب) 7 (ج) 9 (د) 5

(26) مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  .....

~~غير نفسه~~ (ب) المحيط (ج) المساحة (د) غير ذلك

(27) مربع مساحته 25 سم<sup>2</sup> ، يكون طول ضلعه = ..... سم

~~5~~ (ب) 50 (ج) 100 (د) 10

(28) من وحدات قياس المساحة .....

(أ) سم (ب) مم<sup>2</sup> (ج) مم (د) ديسم

(29) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار ، فإن مساحتها = ..... م<sup>2</sup>

(أ) 42 (ب) 49 (ج) 24 (د) 14

(30) مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم . فإن مساحته تساوى ..... سم<sup>2</sup>

(أ) 11 (ب) 30 (ج) 22 (د) 300

(31) مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن مساحته تساوى .....

(أ) 64 سم (ب) 32 سم (ج) 64 سم<sup>2</sup> (د) 32 سم<sup>2</sup>

(32) العدد ..... يساوى 100 ضعف العدد 200

(أ) 20 (ب) 200 (ج) 2,000 (د) 20,000

(33) إذا كان العدد  $a = 7 \times 3$  فإن  $a =$  .....

(أ) 37 (ب) 21 (ج) 10 (د) 14

(34) المعادلة التى تعبر عن عدد يساوى 5 أمثال العدد 10 هى .....

(أ)  $a = 10 + 5$  (ب)  $a = 5 \times 10$

(ج)  $a = 5 - 10$  (د)  $a = 10 + 5$

(35) قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضى ، وقرأت أكل 3 أمثال ما قرأته مريم فى نفس الأسبوع

أى مما يلى يمثل عدد النصفحات التى قرأتها مريم ؟

(أ)  $8 + 3 = m$  (ب)  $3 \times 8 = m$

$$8 - 3 = m \text{ (د)}$$

$$3 \times m = 8 \text{ (ج)}$$

(36) مستطيل طوله  $L$  وعرضه  $W$  فإن محيطه  $p$  يمكن حسابه من قانون .....

$$p = L \times W \text{ (ب)}$$

$$p = L + w \text{ (ا)}$$

$$p = 2 + L \times W \text{ (د)}$$

$$p = (L + W) \times 2 \text{ (ج)}$$

(37) مربع طول ضلعه  $L$  ، فإن محيطه  $p = \dots\dots\dots$

$$L - 4 \text{ (د)}$$

$$L + 4 \text{ (ج)}$$

$$L \times 4 \text{ (ب)}$$

$$L \times L \text{ (ا)}$$

(38) محيط المربع =  $\dots\dots\dots$

$$S \times S \text{ (د)}$$

$$S \times 3 \text{ (ج)}$$

$$S \div 4 \text{ (ب)}$$

$$S \times 4 \text{ (ا)}$$

(39) محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي  $\dots\dots\dots$  سم

$$20 \text{ (ب)}$$

$$10 \text{ (ج)}$$

$$30 \text{ (ب)}$$

$$25 \text{ (ا)}$$

(40) مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم يكون محيطه  $\dots\dots\dots$  سم

$$24 \text{ (ب)}$$

$$16 \text{ (ج)}$$

$$12 \text{ (ب)}$$

$$32 \text{ (ا)}$$

(41) مستطيل طوله 30 سم ، وعرضه 15 سم . فإن محيطه يساوي  $\dots\dots\dots$  سم

$$450 \text{ (د)}$$

$$180 \text{ (ج)}$$

$$90 \text{ (ب)}$$

$$45 \text{ (ا)}$$

7 سم

(42) من الشكل المقابل : قيمة  $x = \dots\dots\dots$  سم

$$x \text{ المساحة } = 28 \text{ سم}^2$$

$$5 \text{ (ب)}$$

$$4 \text{ (ا)}$$

$$7 \text{ (د)}$$

$$6 \text{ (ج)}$$

(43) قامت دينا ببناء صور حول منزلها ، إذا كان هذا السور على شكل مستطيل مساحته 88 م<sup>2</sup> ،

وطوله 11 م . فإن عرض السور =  $\dots\dots\dots$  م

$$9 \text{ (د)}$$

$$8 \text{ (ب)}$$

$$6 \text{ (ب)}$$

$$4 \text{ (ا)}$$

(44) العلاقة  $p = y + y + x + x$  تعبر عن  $\dots\dots\dots$

(ب) محيط مستطيل بعديه  $x$  ،  $y$

(ا) مساحة مستطيل بعديه  $x$  ،  $y$

(د) محيط مربع طول ضلعه  $x$

(ج) مساحة مربع طول ضلعه  $x$

(45) حوض على شكل مستطيل طوله 20 سم ، ومحيطه 50 سم . فإن عرضه =  $\dots\dots\dots$  سم

20 (د)

5 (ج)

15 (ب)

10 (أ)

(46) مستطيل محيطه 24 سم ، وعرضه 4 سم . فإن طوله = .....

4 (د)

8 (ج)

20 (ب)

10 (أ)

(46) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....

3 (د)

2 (ج)

1 (ب)

0 (أ)

(47) (ع.م.أ) للعددين 10 ، 24 هو .....

34 (د)

22 (ج)

2 (ب)

14 (أ)

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :

(1) العنصر المحايد الجمعي هو **الصفر** ، بينما العنصر المحايد الضربي هو **الواحد** .....

(2)  $123 \times 1 = 123$  تسمى خاصية **العنصر المحايد الجمعي**

(3) إذا كان :  $3 \times a = 7 \times 3$  . فإن  $a =$  **21** .....

(4)  $19 \times$  **1**  $= 19$

(5)  $45 \times 12 = 12 \times$  **45** .....

(6)  $9 \times 1,000 =$  **9,000** .....

(7)  $15 \times$  **10**  $= 150$  .....

(8)  $100 \times$  **6**  $= 600$  .....

(9)  $(..... \times 5) \times 3 = 4 \times (5 \times 3)$  **4** .....

(10) 45 تساوي ..... **5** أمثال العدد 9

(11) 3 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد ..... **6** .....

(12) مخطط الشرائط 2 | 2 | 2 يعبر أن العدد ..... **6** يساوي 3 أضعاف العدد 2

(13) ..... **7**  $\times 3 = 7 + 7 + 7$  .....

(14) قارن بين 15 ، 3 **————** 15 تساوي ..... **5** أضعاف العدد 3

(15) مسألة الضرب التي تعبر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوي 42 هي  **$6 \times 7 = 42$**

(16) عدد أولي مجموع عوامله 6 هو ..... **5** .....



- (17) العدد الذي عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو **30**.....
- (18) العدد الأولي الذي يأتي مباشرة بعد العدد 13 هو **17**.....
- (19) أصغر عدد أولي فردي هو **3**.....
- (20) عوامل العدد 20 هي **1** ، **2** ، **4** ، **5** ، **10** ، **20**.....
- (21) طول ضلع المربع الذي مساحته 16 م<sup>2</sup> يساوي **4**.....
- (22) مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = **9**..... سم
- (23) طول ضلع المربع = المحيط ÷ **4**.....
- (24) مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن مساحته = **L × W**.....
- (25) سنتيمتر مربع من وحدات قياس **المساحة**.....
- (26) مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته **16**..... سم<sup>2</sup>
- (27) العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو **27**.....
- (28) 36 تساوي 4 أضعاف العدد **9**.....
- (29) قيمة المجهول w في المعادلة :  $48 = 8 \times w$  هي **6**.....
- (30) العدد **72**..... يساوي 9 أمثال العدد 8
- (31) محيط المربع = طول الضلع × **4**.....
- (32) مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن محيطه يساوي **16**..... م<sup>2</sup>
- (33) حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 متر ، فإن محيطها = **8**..... أمتار
- (34) **50** = ..... عشرات **5**.....
- (35) **180** = ..... عشرة **18**.....
- (36) **36,000** =  $3,000 \times 12$ .....

السؤال الثالث : اجب عما يلي :

(1) كتب 4 مضاعفات للعدد 5 .

..... **5 ، 10 ، 15 ، 20** .....

(2) المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 2 ، 3 .

..... **6** .....

(3) كتب جميع عوامل العدد 12 .

..... 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

(4) محيط ومساحة المستطيل المقابل .

2 سم

..... المحيط = 16 سم ، المساحة = 12 سم<sup>2</sup> 6 سم

(5) صورة على شكل مستطيل طولها 9 سم ، وعرضها 3 سم .

..... المحيط = 24 سم ، المساحة = 27 سم<sup>2</sup>

(6) هجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار ،

..... 16 م<sup>2</sup>

(7) محيط المستطيل المقابل .

3 سم

5 سم

..... 16 سم

(8) مستطيل طوله 9 أمتار ، وعرضه 6 أمتار .

..... 30 م<sup>2</sup>

(9) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار .

..... 40 م<sup>2</sup>

(10) صنعت سارة إطارا لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 25 سم .

..... 625 سم<sup>2</sup>

..... 150 سم

(11) تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد .

في 30 يوما ؟

..... 90 ساعة

(12) مع أمجد 8 جنيهات ، ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد .

..... 160 جنيهات

بنك الأسئلة على الرياضيات في منهج نوفمبر

أولاً: أكمل ما يأتي :-

- ١- يمكن حساب محيط للمستطيل من القانون  $P = 2 \times ( \dots + \dots )$
- ٢- يمكن حساب محيط المربع من القانون  $P = \dots$
- ٣- محيط المستطيل الذي طوله 8 سم وعرضه 5 سم = ..... سم
- ٤- محيط المربع الذي طوله 30 سم = ..... سم
- ٥- مربع طول ضلعه 12 سم فإن محيطه = ..... سم
- ٦- مربع طول ضلعه 9 ديسم فإن محيطه = ..... ديسم = ..... سم
- ٧- مسطرة على شكل مستطيل أبعادها 50 سم وعرضها 5 سم فإن محيطها = ..... سم
- ٨- مستطيل طوله L وعرضه w فإن محيطه = .....
- ٩- مستطيل طوله 6 ديسم وعرضه 20 سم فإن محيطه = ..... ديسم = ..... سم
- ١٠- مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- ١١- يمكن حساب مساحة المربع من القانون = .....
- ١٢- مساحة المربع الذي طول ضلعه 10 سم هي ..... سم<sup>2</sup>
- ١٣- مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم فمساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- ١٤- مربع محيطه 36 سم فإن طول ضلعه = ..... سم
- ١٥- مربع مساحته 49 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه = ..... سم ومحيطه = ..... سم
- ١٦- محيط المربع الذي مساحته 25 سم<sup>2</sup> = ..... سم
- ١٧- العددان 28 و 7 فإن العدد ..... يساوى ..... أمثال العدد 7

١٨- العددين 40 و 10 فإن العدد ..... يساوي ..... أمثال العدد 10

١٩- أربعة أضعاف العدد 9 هو .....

٢٠- 10 أمثال العدد 50 هو .....

٢١- العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 8 = .....

٢٢- إذا كان  $E \times 6 = 12$  فإن  $E =$  .....

٢٣- 21 تساوي 7 أمثال العدد .....

٢٤-  $5 + 5 + 5 = 5 \times$  .....

٢٥- العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 9 = .....

٢٦- إذا كان  $3 \times N = 30$  فإن العدد 30 يساوي ..... أمثال العدد N

٢٧-  $14 \times a = 42$  فإن  $a =$  .....

٢٨- إذا كان  $15 \times 10 = a$  فإن  $a =$  .....

٢٩- مع مازن 10 جنيهات وكان مع على 2 مثل ما مع مازن فإن مع على ..... جنيهات

٣٠- إذا كان  $b \times 5 = 40$  فإن العدد 40 يساوي ..... أمثال العدد 5

٣١-  $92 \times 25 = \dots \times 92$  (خاصية .....

٣٢-  $18 \times \dots = 18$  (خاصية .....

٣٣- إذا كان  $80 \times b = 80$  فإن  $b =$  ..... (خاصية .....

٣٤-  $6 \times 1000 = \dots$  ،  $90 = 9 \times \dots$

٣٥-  $9 \times (3 \times 2) = \dots$  (خاصية .....

٣٦-  $20 = 5 \times B$  فإن 20 تساوي ..... أمثال b

٣٧-  $25 = b \times 5$  فإن  $b = \dots\dots\dots$

٣٨- العدد ..... عوامله هي 1 ، 7 فقط

٣٩- العدد الاولي الذي مجموع عوامله 30 هو .....

٤٠- عوامل العدد 10 هي ..... ٤ ..... ٤ ..... ٤ .....

٤١- الاعداد الأولية فردية ماعدا .....

٤٢- اصغر عدد اولي هو ..... بينما اصغر عدد اولي فردي هو .....

٤٣- عدد عوامل العدد الاولي .....

٤٤- اكبر عدد اولي مكون من رقمين هو .....

٤٥- عدد اولي الفرق بين عوامله 1 هو .....

٤٦- عوامل العدد 20 هي ..... ٤ ..... ٤ ..... ٤ ..... ٤ .....

٤٧- العامل المشترك لجميع الاعداد هو .....

٤٨- العامل المشترك بين عددين اوليين هو .....

٤٩- العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 24 هو .....

٥٠- ع . م . أ للعددين 45 ، 60 هو .....

٥١- الاعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24 جميعا هي عوامل للعدد .....

٥٢- العدد ..... هو الوحيد الاولي والزوجي معاً

٥٣- العامل المشترك الأكبر بين 30 ، 50 هو .....

٥٤- عدد اولي مجموع عوامله 3 هو .....



- ٥٥- عدد اولي مجموع عوامله 8 هو .....
- ٥٦- من مضاعفات العدد 10 الأقل من 50 هي .....
- ٥٧- اوجد مضاعف مشترك واحداً للعددين 20 ، 10 أقل من 300 هو .....
- ٥٨- اوجد مضاعف مشترك واحداً للعددين 7 ، 3 أقل من 30 هو .....
- ٥٩- عدد له عاملان فقط ومجموعها 14 هو .....
- ٦٠- ع . م . أ للعددين 4 ، 8 هو .....
- ٦١- ثلاثة مضاعفات مشتركة بين العددين 3 ، 4 وأقل من 40 هي .....
- ٦٢- عدد اولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو .....
- ٦٣- المضاعفات المشتركة بين 3 ، 9 الأقل من 30 هي .....
- ٦٤- عدد ازواج عوامل العدد 38 هو..... هما .....
- ٦٥- .....  $8 \times 20 = 8 \times 2 \times$  .....
- ٦٦- 270 = ..... عشرة
- ٦٧- اكتب جميع عوامل العدد 15 هي .....، .....، .....، .....، .....، .....
- ٦٨- العدد الاولي السابق مباشرة للعدد 17 هو .....
- ٦٩- المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 3 ، 2 هو .....
- ٧٠- العدد ..... هو عامل مشترك اكبر للعددين 7 ، 14
- ٧١- عدد عوامل العدد 9 هو ..... عوامل
- ٧٢- اذا كان  $5 \times 7 = 35$  فإن العدد ..... مضاعف للعددين .....، .....

ثانياً : أختَر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- مستطيل طوله  $L$  وعرضه  $W$  فما محيطه

$$\{ L + W - L \times W - (L + W) \times 2 \}$$

٢- مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = ..... سم

$$( 28 - 14 - 24 )$$

٣- مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطه ..... سم

$$( 14 - 22 - 28 )$$

٤- محيط مربع طول ضلعه 8 سم  محيط مستطيل أبعاده 6 سم / 5 سم

$$( = - > - < )$$

٥- محيط مربع طول ضلعه 2 ديسم  محيط مستطيل طول أبعاده 2 سم ، 3 سم

$$( = - > - < )$$

٦- محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم = ..... سم

$$( 20 - 50 - 25 )$$

٧- من وحدات قياس المساحة هي .....

$$( \text{كم} - \text{سم} - \text{م}^2 )$$

٨- ستاره علي شكل مستطيل أبعاده 10 متر و 8 متر فإن محيطها هو .....

$$( 80 - 18 - 36 )$$

٩- ملعب على شكل مربع مساحته 81 م<sup>2</sup> فإن محيط الملعب = ..... م

$$( 36 - 18 - 9 )$$

١٠- مستطيل محيطه 44 م وطوله 15 سم فإن عرضه .....

$$( 22 - 29 - 7 )$$

١١- من وحدات قياس المحيط هي .....

$$( \text{م}^2 - \text{كم}^2 - \text{مم} )$$

١٢- مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>

$$( 20 - 21 - 10 )$$

١٣- مستطيل محيطه 20 سم وطوله 8 سم فإن عرضه = ..... سم

$$( 5 - 3 - 2 )$$

١٤- مربع محيطه 24 سم فإن طول ضلعه = ..... سم

$$(6 - 5 - 4)$$

١٥- سجادة على شكل مستطيل مساحتها 27 م<sup>2</sup> وطولها 9 م فإن عرضها .....

$$(27 - 18 - 3)$$

١٦- مربع طول ضلعه S فإن مساحته .....

$$(S + S - S \times S - S \times 4)$$

١٧- طول ضلع المربع الذي مساحته 25 سم<sup>2</sup> يساوي ..... سم

$$(7 - 15 - 5)$$

١٨- العدد 45 يساوي ..... أمثال العدد 5

$$(9 - 4 - 5)$$

١٩- .....  $\times 5 = 5 + 5 + 5 + 5$

$$(20 - 5 - 4)$$

٢٠- عدد يساوي 9 أمثال العدد 9 هو .....

$$(81 - 27 - 9)$$

٢١- العدد 36 يساوي 6 أمثال العدد .....

$$(36 - 3 - 6)$$

٢٢- عدد ما يساوي 7 أمثال الرقم 4 تعبر عنها ب .....

$$(b = 7 \times 4 - 28 = 7 \times 6 - 4 \times b = 7)$$

٢٣- إذا كان  $a \times 4 = 44$  فإن  $a =$  .....

$$(11 - 4 - 40)$$

٢٤- العدد الذي يساوي 8 أمثال العدد 4 هو .....

$$(32 - 8 - 4)$$

٢٥- سبعة أمثال العدد 5 هو .....

$$(75 - 35 - 25)$$

٢٦- قيمة العدد b في المعادلة  $5 \times b = 50$  هو .....

$$(500 - 5 - 10)$$

٢٧-  $6 \times 5 = 5 \times 6$  تسمى خاصية .....

( الابدال في الضرب - العنصر المحايد الضربي - الدمج )

٢٨- إذا كانت  $9 \times Z = 99$  فإن  $Z =$  .....

( 10 - 11 - 90 )

٢٩- العدد الذي يساوي 7 أمثال العدد 7 هو .....

( 49 - 14 - 77 )

٣٠-  $25 \times 100 =$  .....

( صفر - 2,500 - 125 )

٣١-  $75 = 1 \times 75$  خاصية .....

( الابدال - العنصر المحايد الضربي - الدمج )

٣٢- العنصر المحايد في عملية الضرب هو .....

( صفر - 1 - 10 )

٣٣-  $9 \times 10 =$  .....

( 19 - 900 - 90 )

٣٤-  $8 \times 400$   320

( = - < - > )

٣٥-  $13 \times 100$   130

( = - < - > )

٣٦- يعتبر العدد ..... عاملاً من عوامل العدد 18

( 2 - 4 - 8 )

٣٧- يعتبر العددان ( 5 ، 7 ) معاً زوج عوامل للعدد .....

( 35 - 30 - 21 )

٣٨- يعتبر العددان ( 2 ، 4 ) معاً زوج عوامل للعدد .....

( 9 - 7 - 8 )

٣٩- يعتبر العدد ..... عاملاً من عوامل العدد 24

( 6 - 5 - 9 )

٤٠- العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .....

( 2 - 4 - 10 )

٤١- أصغر عدد أولي فردي هو .....

( 2 - 3 - 5 )

٤٢- العدد الأولي له فقط ..... من العوامل

( 1 - 2 - 5 )

٤٣- أي الأعداد التالية عدد أولي .....

( 8 - 15 - 19 )

٤٤- عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو .....

( 8 - 9 - 7 )

٤٥- العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 15 هو .....

( 14 - 16 - 17 )

٤٦- جميع عوامل العدد 16 هي .....

( 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 - 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 - 1 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 16 )

٤٧- العدد ..... هو أحد عوامل العدد 27

( 7 - 8 - 9 )

٤٨- العدد ..... هو أحد عوامل العدد 63

( 6 - 7 - 8 )

٤٩- العدد 3 أحد عوامل العدد .....

( 10 - 30 - 50 )

٥٠- العوامل 1 ، 3 ، 9 هو أحد عوامل للعدد .....

( 3 - 9 - 27 )

٥١- أي مما يلي عدد أولي .....

( 13 - 14 - 15 )

٥٢- العامل المشترك الأكبر بين 8 ، 12 هو .....

( 2 - 4 - 8 )



٥٣- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 4 .....

$$( 30 - 36 - 20 )$$

٥٤- جميع الأعداد الزوجية مضاعفات للعدد .....

$$( 3 - 2 - 0 )$$

٥٥- من مضاعفات العدد 5 العدد .....

$$( 30 - 12 - 13 )$$

٥٦- من عوامل العدد 35 العدد .....

$$( 15 - 10 - 5 )$$

٥٧- المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 معاً العدد .....

$$( 9 - 6 - 5 )$$

٥٨- كل مما يأتي مضاعف مشترك للعددين 4 ، 5 ما عدا .....

$$( 20 - 9 - 40 )$$

٥٩- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 7 .....

$$( 707 - 27 - 42 )$$

٦٠- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعددين 6 ، 9 معاً .....

$$( 27 - 18 - 36 )$$

٦١- العدد ..... من مضاعفات العدد 6

$$( 12 - 16 - 6 )$$

$$٦٢- 7 \times \dots\dots\dots = ( 5 \times 2 )$$

$$( 10 - 2 - 5 )$$

٦٣- العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 10 = .....

$$( 11 - 2 - 1 )$$

$$٦٤- 2,500 = 25 \times \dots\dots\dots$$

$$( 1,000 - 10 - 100 )$$

٦٥- من عوامل العدد 72 هو .....

$$( 11 - 9 - 7 )$$



٩- يعمل مهاب في تنسيق الزهور ولديه 7 زهرات من الورد و14 و من زهرات الأقحوان فإذا كان مهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور متبقية .

فما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التي يمكن أن يكونها ؟ وما عدد زهرات الورد ؟ وما عدد زهرات الأقحوان ؟

١٠- مكتبة بها 45 كتاباً عن الحيوانات و35 كتاباً عن الطيور أوجد :-

١) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من كتب الحيوانات والطيور معاً

٢) كم عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة

٣) كم عدد كتب الطيور في كل مجموعة

١١- مدرسة بها 20 من المعلمين و 30 من المعلمات في المرحلة الابتدائية أوجد :-

١) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن توزيعها على الفصول من المعلمين والمعلمات معاً

٢) عدد المعلمين في كل مجموعة

٣) عدد المعلمات في كل مجموعة

١٢- فندق مكون من 30 طابق وهو عبارة عن 5 أمثال عدد طوابق المبنى المجاور له. فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟

١٣- 6 أصدقاء يشتري كل منهما 2 بالونة في اليوم الواحد . فما عدد البالونات التي يشترونها في الأسبوع الواحد؟

١٤- 3 عمارات سكنية كل عمارة بها 5 أدوار بكل دور به شقتان. فما عدد الشقق الكلي في 3 عمارات؟

١٥- مستخدماً خاصية الإبدال والدمج في ضرب حل المسألة الآتية  $2 \times 9 \times 5$

١٦- اشترت هنا 100 قطعة كيك لإقامة حفل عيد ميلادها فإذا كان سعر القطعة الوحدة 15 جنيهاً. فكم دفعت هنا لشراء الكيك؟

١٧- إدخر حازم 24 جنيه في يوم واحد . فما الجنيهات التي يدخرها حازم بعد 100 يوم؟

١٨- أكل هاني 5 تفاحات وأكل صديقه شاكراً 3 أمثال هذا العدد . فما عدد التفاحات التي أكلها شاكراً؟

١٩- مع امجد 8 جنيهات ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد فما المبلغ الموجود مع أحمد؟

٢٠- أكتب المعادلة التي تعبر عن أربعة أمثال عدد ما يساوي 36 ثم حلها؟

٢١- جمعت نادية 5 كرات زجاجية في شهر مارس واستمرت في تجميعها حتى شهر مايو فأصبح ما لديها يعادل

4 أمثال عدد الكرات التي جمعتها في شهر مارس . فما عدد الكرات التي جمعتها نادية في شهر مايو ؟

٢٢- مع حامد 12 قطعة من الكيك وهو ما يعادل 3 أمثال عدد الكيك مع أخيه أحمد . فما عدد قطع الكيك مع

أحمد ؟

٢٣- مع رزان 6 حبات من المانجو ومع ريماس 18 حبة من المانجو كم مرة يماثل عدد المانجو مع ريماس وعدد

المانجو مع رزان ؟

٢٤- أوجد مساحة مربع محيطه 16 سم ؟

٢٥- سجادة على شكل مستطيل طولها 5 م وعرضها 3 م فما مساحة السجادة ومحيطها ؟

٢٦- سجادة مستطيلة الشكل مساحتها 54 م<sup>2</sup> وطولها 9 م . احسب عرضها ؟

٢٧- برواز على شكل مربع مساحته 144 سم<sup>2</sup> فما طول البرواز ومحيطه ؟

٢٨- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 12 م وعرضه 8 م .

٢٩- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 15 م وعرضه 10 م .

٣٠- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 20 م وعرضه 12 م .

٣١- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 25 م وعرضه 15 م .

٣٢- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 30 م وعرضه 18 م .

٣٣- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 35 م وعرضه 20 م .

٣٤- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 40 م وعرضه 22 م .

٣٥- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 45 م وعرضه 24 م .

٣٦- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 50 م وعرضه 26 م .

٣٧- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 55 م وعرضه 28 م .

٣٨- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 60 م وعرضه 30 م .

٣٩- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 65 م وعرضه 32 م .

٤٠- أوجد مساحة المثلث الذي طوله 70 م وعرضه 34 م .



٢٨- مستطيل محيطه 16 سم وطوله 2 سم أوجد عرضه ؟

.....

.....

٢٩- مزرعة على شكل مستطيل عرض السور الذي يحيط بها 25 م فإذا كان محيط المزرعة 110 م احسب

طول السور ؟

.....

.....

٣٠- مستطيل محيطه 40 سم وعرضه 8 سم أوجد طول ضلع المستطيل ؟

.....

.....

٣١- مربع ضلعه 9 سم أوجد محيطه ومساحته ؟

.....

.....

٣٢- مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها 20 سم ، 8 سم فما مساحتها ومحيطها ؟

.....

.....

بنك الأسئلة على الرياضيات في منهج نوفمبر

أولاً: أكمل ما يأتي :-

- ١- يمكن حساب محيط المستطيل من القانون  $P = 2 \times (L + W)$  = ..... سم
- ٢- يمكن حساب محيط المربع من القانون  $P = 4 \times S$  = ..... سم
- ٣- محيط المستطيل الذي طوله 8 سم وعرضه 5 سم = ..... سم
- ٤- محيط المربع الذي طوله 30 سم = ..... سم
- ٥- مربع طول ضلعه 12 سم فإن محيطه = ..... سم
- ٦- مربع طول ضلعه 9 ديسم فإن محيطه = ..... ديسم = ..... سم
- ٧- مسطرة على شكل مستطيل أبعادها 50 سم وعرضها 5 سم فإن محيطها = ..... سم
- ٨- مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه =  $(L + W) \times 2$  = ..... سم
- ٩- مستطيل طوله 6 ديسم وعرضه 20 سم فإن محيطه = ..... ديسم = ..... سم
- ١٠- مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- ١١- يمكن حساب مساحة المربع من القانون  $A = S \times S$  = ..... سم<sup>2</sup>
- ١٢- مساحة المربع الذي طول ضلعه 10 سم هي ..... سم<sup>2</sup>
- ١٣- مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم فمساحته = ..... سم<sup>2</sup>
- ١٤- مربع محيطه 36 سم فإن طول ضلعه = ..... سم
- ١٥- مربع مساحته 49 سم<sup>2</sup> فإن طول ضلعه = ..... سم ومحيطه = ..... سم
- ١٦- محيط المربع الذي مساحته 25 سم<sup>2</sup> = ..... سم
- ١٧- العددان 28 ، 7 فإن العدد ..... يساوي ..... أمثال العدد 7

١٨- العددين 40 ، 10 فإن العدد ..... يساوي ..... 4 أمثال العدد 10

١٩- أربعة أضعاف العدد 9 هو  $36 = 9 \times 4$

٢٠- 10 أمثال العدد 50 هو  $500 = 50 \times 10$

٢١- العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 8 = .....**48**.....

٢٢- إذا كان  $E \times 6 = 12$  فإن  $E = 2$

٢٣- 21 تساوي 7 أمثال العدد ..... 3

.....<sup>3</sup>.....  $\times 5 = 5 + 5 + 5$  -Yé

٢٥- العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 9 = 45

٢٦- إذا كان  $3 \times N = 30$  فإن العدد 30 يساوي .....<sup>3</sup> أمثال العدد N

3.  $14 \times a = 42$  فإن  $a =$  .....

٢٨- اذا كان  $15 \times 10 = a$  فإن  $a = \dots\dots\dots 150 \dots\dots\dots$

٢٩- مع مازن 10 جنیهات وکان مع علی 2 مثل ما مع مازن فین مع علی ..... 20 جنیهات

٣- إذا كان  $b \times 5 = 40$  فإن العدد 40 يساوي .....8..... أمثال العدد 5

٣-  $92 \times 25 = \dots 25 \dots \times 92$  (خاصية ..... الإبدال)

٣٢-  $18 \times \frac{1}{18} = 18$  (خاصية المعكود الضربي)

٢٣- إذا كان  $80 \times b = 80$  فإن  $b = 1$  ..... (خاصية المحايد الضربي).

$$90 = 9 \times \dots 10 \dots \quad 6 \times 1000 = \dots 6000 \dots - 34$$

٣٥ -  $(3 \times 2) \times 9 = \dots\dots\dots 54 \dots\dots\dots$  (خاصية ..... الدمج)

٣٦-  $20 = 5 \times b$  فإن 20 تساوي .....<sup>5</sup>..... أمثال  $b$

٣٧-  $25 = b \times 5$  فإن  $b = \dots\dots\dots 5 \dots\dots\dots$

٣٨- العدد  $\dots\dots\dots 7 \dots\dots\dots$  عوامله هي 1 ، 7 فقط

٣٩- العدد الاولي الذي مجموع عوامله 30 هو  $\dots\dots\dots 29 \dots\dots\dots$

٤٠- عوامل العدد 10 هي  $\dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots$  ،  $\dots\dots\dots 10 \dots\dots\dots$  ،  $\dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots$  ،  $\dots\dots\dots 5 \dots\dots\dots$

٤١- الاعداد الأولية فردية ماعدا  $\dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots$

٤٢- اصغر عدد اولي هو  $\dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots$  بينما اصغر عدد اولي فردي هو  $\dots\dots\dots 3 \dots\dots\dots$

٤٣- عدد عوامل العدد الاولي  $\dots\dots\dots 2$  ( عاملين )

٤٤- اكبر عدد اولي مكون من رقمين هو  $\dots\dots\dots 97 \dots\dots\dots$

٤٥- عدد اولي الفرق بين عوامله 1 هو  $\dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots$

٤٦- عوامل العدد 20 هي  $\dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots$  ،  $\dots\dots\dots 10 \dots\dots\dots$  ،  $\dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots$  ،  $\dots\dots\dots 20 \dots\dots\dots$  ،  $\dots\dots\dots 4 \dots\dots\dots$  ،  $\dots\dots\dots 5 \dots\dots\dots$

٤٧- العامل المشترك لجميع الاعداد هو  $\dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots$

٤٨- العامل المشترك بين عددين اوليين هو  $\dots\dots\dots$  الواحد فقط

٤٩- العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 24 هو  $\dots\dots\dots 6 \dots\dots\dots$

٥٠- ع . م . أ للعددين 45 ، 60 هو  $\dots\dots\dots 15 \dots\dots\dots$

٥١- الاعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24 جميعا هي عوامل للعدد  $\dots\dots\dots 24 \dots\dots\dots$

٥٢- العدد  $\dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots$  هو الوحيد الاولي والزوجي معاً

٥٣- العامل المشترك الأكبر بين 30 ، 50 هو  $\dots\dots\dots 10 \dots\dots\dots$

٥٤- عدد اولي مجموع عوامله 3 هو  $\dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots$

- ٥٥- عدد اولي مجموع عوامله 8 هو .....7.....
- ٥٦- من مضاعفات العدد 10 الأقل من 50 هي .....10 ، 20 ، 30 ، 40.....
- ٥٧- اوجد مضاعف مشترك واحداً للعددين 20 ، 10 أقل من 300 هو .....200.....
- ٥٨- اوجد مضاعف مشترك واحداً للعددين 7 ، 3 أقل من 30 هو .....21.....
- ٥٩- عدد له عاملان فقط ومجموعها 14 هو .....13.....
- ٦٠- ع . م . أ للعددين 4 ، 8 هو .....4.....
- ٦١- ثلاثة مضاعفات مشتركة بين العددين 3 ، 4 وأقل من 40 هي .....12 ، 24 ، 36.....
- ٦٢- عدد اولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو .....31.....
- ٦٣- المضاعفات المشتركة بين 3 ، 9 الأقل من 30 هي .....9 ، 18 ، 27.....
- ٦٤- عدد ازواج عوامل العدد 38 هو .....زوجين..... هما ( 19 × 2 ) و ( 38 × 1 )
- ٦٥- .....10..... = 8 × 20 = 8 × 2 × .....10.....
- ٦٦- 270 = .....27..... عشرة
- ٦٧- اكتب جميع عوامل العدد 15 هي .....1 ، 3 ، 5 ، 15.....
- ٦٨- العدد الاولي السابق مباشرة للعدد 17 هو .....13.....
- ٦٩- المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 3 ، 2 هو .....6.....
- ٧٠- العدد .....7..... هو عامل مشترك اكبر العددين 7 ، 14
- ٧١- عدد عوامل العدد 9 هو .....3..... عوامل
- ٧٢- اذا كان  $5 \times 7 = 35$  فإن العدد .....35..... مضاعف للعددين .....5..... ، .....7.....



ثانياً : أختَر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- مستطيل طوله  $L$  وعرضه  $W$  فما محيطه

$$(L + W - L \times W - (L + W) \times 2)$$

٢- مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = ..... سم

$$(28 - 14 - 24)$$

٣- مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطه ..... سم

$$(14 - 22 - 28)$$

٤- محيط مربع طول ضلعه 8 سم  محيط مستطيل أبعاده 6 سم / 5 سم

$$(\leq - > - =)$$

٥- محيط مربع طول ضلعه 2 ديسم  محيط مستطيل طول أبعاده 2 سم ، 3 سم

$$(\leq - > - =)$$

٦- محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي ..... سم

$$(20 - 50 - 25)$$

٧- من وحدات قياس المساحة هي .....

$$(\text{كم} - \text{سم} - \text{م}^2)$$

٨- ستاره علي شكل مستطيل أبعاده 10 م و 8 م فإن محيطها هو .....

$$(80 - 18 - 36)$$

٩- ملعب على شكل مربع مساحته  $81\text{م}^2$  فإن محيط الملعب = ..... م

$$(36 - 18 - 9)$$

١٠- مستطيل محيطه 44 م وطوله 15 سم فإن عرضه .....

$$(22 - 29 - 7)$$

١١- من وحدات قياس المحيط هي .....

$$(\text{م}^2 - \text{كم}^2 - \text{مم})$$

١٢- مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم فإن مساحته = .....  $\text{سم}^2$

$$(20 - 21 - 10)$$

١٣- مستطيل محيطه 20 سم وطوله 8 سم فإن عرضه = ..... سم

$$(5 - 3 - 2)$$

١٤- مربع محيطه 24 سم فإن طول ضلعه = ..... سم

$$( \underline{6} - 5 - 4 )$$

١٥- سجادة على شكل مستطيل مساحتها 27 م<sup>2</sup> وطولها 9 م فإن عرضها .....

$$( \underline{3} - 18 - 27 )$$

١٦- مربع طول ضلعه S فإن مساحته .....

$$( S + S - \underline{S \times S} - S \times 4 )$$

١٧- طول ضلع المربع الذي مساحته 25 سم<sup>2</sup> يساوي ..... سم

$$( \underline{5} - 15 - 7 )$$

١٨- العدد 45 يساوي ..... أمثال العدد 5

$$( \underline{9} - 4 - 5 )$$

١٩- .....  $\times 5 = 5 + 5 + 5 + 5$

$$( \underline{4} - 5 - 20 )$$

٢٠- عدد يساوي 9 أمثال العدد 9 هو .....

$$( \underline{81} - 27 - 9 )$$

٢١- العدد 36 يساوي 6 أمثال العدد .....

$$( \underline{6} - 3 - 36 )$$

٢٢- عدد ما يساوي 7 أمثال الرقم 4 تعبر عنها ب .....

$$( \underline{b = 7 \times 4} - 28 = 7 \times 6 - 4 \times b = 7 )$$

٢٣- إذا كان  $a \times 4 = 44$  فإن  $a =$  .....

$$( \underline{11} - 4 - 40 )$$

٢٤- العدد الذي يساوي 8 أمثال العدد 4 هو .....

$$( \underline{32} - 8 - 4 )$$

٢٥- سبعة أمثال العدد 5 هو .....

$$( \underline{35} - 25 - 75 )$$

٢٦- قيمة العدد b في المعادلة  $5 \times b = 50$  هو .....

$$( \underline{10} - 5 - 500 )$$

٢٧-  $6 \times 5 = 5 \times 6$  تسمى خاصية .....

( الابدال في الضرب - العنصر المحايد الضربي - الدمج )

٢٨- إذا كانت  $9 \times Z = 99$  فإن  $Z =$  .....

( ٩٠ - ١١ - ١٠ )

٢٩- العدد الذي يساوي ٧ أمثال العدد ٧ هو .....

( ٤٩ - ١٤ - ٧٧ )

٣٠-  $25 \times 100 =$  .....

( صفر - ٢,٥٠٠ - ١٢٥ )

٣١-  $75 = 1 \times 75$  خاصية .....

( الابدال - العنصر المحايد الضربي - الدمج )

٣٢- العنصر المحايد في عملية الضرب هو .....

( صفر - ١ - ١٠ )

٣٣-  $9 \times 10 =$  .....

( ٩٠ - ٩٠٠ - ١٩ )

٣٤-  $8 \times 400$   ٣٢٠

(  $\geq$  -  $<$  -  $=$  )

٣٥-  $13 \times 100$   ١٣٠

(  $\geq$  -  $<$  -  $=$  )

٣٦- يعتبر العدد ..... عاملاً من عوامل العدد ١٨

( ٢ - ٤ - ٨ )

٣٧- يعتبر العددان ( ٥ ، ٧ ) معاً زوج عوامل للعدد .....

( ٣٥ - ٣٠ - ٢١ )

٣٨- يعتبر العددان ( ٢ ، ٤ ) معاً زوج عوامل للعدد .....

( ٩ - ٧ - ٨ )

٣٩- يعتبر العدد ..... عاملاً من عوامل العدد ٢٤

( ٦ - ٥ - ٩ )

٤٠- العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .....

$$( \underline{2} - 4 - 10 )$$

٤١- أصغر عدد أولي فردي هو .....

$$( 5 - \underline{3} - 2 )$$

٤٢- العدد الأولي له فقط ..... من العوامل

$$( 5 - \underline{2} - 1 )$$

٤٣- أي الأعداد التالية عدد أولي .....

$$( \underline{19} - 15 - 8 )$$

٤٤- عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو .....

$$( \underline{7} - 9 - 8 )$$

٤٥- العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 15 هو .....

$$( \underline{17} - 16 - 14 )$$

٤٦- جميع عوامل العدد 16 هي .....

$$( 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 16 - \underline{1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16} - 2 ، 4 ، 8 - 16 ، 1 )$$

٤٧- العدد ..... هو أحد عوامل العدد 27

$$( \underline{9} - 8 - 7 )$$

٤٨- العدد ..... هو أحد عوامل العدد 63

$$( 8 - \underline{7} - 6 )$$

٤٩- العدد 3 أحد عوامل العدد .....

$$( 50 - \underline{30} - 10 )$$

٥٠- العوامل 1 ، 3 ، 9 هو أحد عوامل العدد .....

$$( 27 - \underline{9} - 3 )$$

٥١- أي مما يلي عدد أولي .....

$$( 15 - 14 - \underline{13} )$$

٥٢- العامل المشترك الأكبر بين 8 ، 12 هو .....

$$( 8 - \underline{4} - 2 )$$

٥٣- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 4 .....

$$( \underline{30} - 36 - 20 )$$

٥٤- جميع الأعداد الزوجية مضاعفات للعدد .....

$$( 3 - \underline{2} - 0 )$$

٥٥- من مضاعفات العدد 5 العدد .....

$$( \underline{30} - 12 - 13 )$$

٥٦- من عوامل العدد 35 العدد .....

$$( 15 - 10 - \underline{5} )$$

٥٧- المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 معاً العدد .....

$$( 9 - \underline{6} - 5 )$$

٥٨- كل مما يأتي مضاعف مشترك للعددين 4 ، 5 ما عدا .....

$$( 20 - \underline{9} - 40 )$$

٥٩- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 7 .....

$$( 707 - \underline{27} - 42 )$$

٦٠- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعددين 6 ، 9 معاً .....

$$( \underline{27} - 18 - 36 )$$

٦١- العدد ..... من مضاعفات العدد 6

$$( \underline{12} - 16 - 6 )$$

$$7 \times \dots = ( 5 \times 2 ) \times 7 \quad \text{٦٢-}$$

$$( \underline{10} - 2 - 5 )$$

٦٣- العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 10 = .....

$$( \underline{11} - 2 - 1 )$$

$$25 \times \dots = 2,500 \quad \text{٦٤-}$$

$$( 1,000 - 10 - \underline{100} )$$

٦٥- من عوامل العدد 72 هو .....

$$( 11 - \underline{9} - 7 )$$



ثالثاً : اقرأ ثم اجب :-

١- أوجد الناتج باستخدام خواص الضرب (  $5 \times 7 \times 2$  )

( خاصية الابدال )  $5 \times 2 \times 7$

( خاصية الدمج )  $( 5 \times 2 ) \times 7$

( خاصية الانغلاق )  $70 = 10 \times 7$

٢- تجري سلمى بسرعة 5 كم/ساعة بينما تجري جنى بسرعة تعادل 10 أضعاف سرعة سلمى فكم تكون

سرعة جنى ؟

سرعة جنى =  $10 \times 5 = 50$  كم / ساعة

٣- خلية نحل بها 10 ملكات كل ملكة تضع 4,000 بيضة أوجد عدد البيض ؟

عدد البيض =  $4000 \times 10 = 40,000$  بيضة

٤- قرأ محمد 3 قصص وفي كل قصة 10 صور فان عدد الصور التي رآها محمد هي ؟

عدد الصور =  $10 \times 3 = 30$  صورة

٥- اشترت مريم علبتين أقلام كل علبة به 6 أقلام فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهاً فما ثمن الأقلام التي

اشترتها مريم ؟

عدد الأقلام التي اشترتها مريم =  $6 \times 2 = 12$  قلم

ثمن (الأقلام) =  $12 \times 5 = 60$  جنيهاً

٦- أوجد العامل المشترك الأكبر بين 25 ، 45 ؟

$5 \times 5 = 25$

$5 = 1 \times 5$  ع.م.أ  $3 \times 3 \times 5 = 45$

٧- أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 4 والاقبل من 70 ؟

$20 : 40 : 60$

٨- أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 30 ؟

$5 \times 3 = 15$

$2 \times 5 \times 3 = 30$

$15 = 5 \times 3$  ع.م.أ  $15 = 1 \times 15$

- ٩- يعمل مهاب في تنسيق الزهور ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان فإذا كان مهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور متبقية .  
فما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التي يمكن أن يكونها ؟ وما عدد زهرات الورد ؟ وما عدد زهرات الأقحوان ؟

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 = \text{ع.م.ا.}$$

$$2 \times 7 = 14$$

العدد الأكبر من تنسيق الزهور = 7

عدد زهرات الورد = 1

عدد زهرات الأقحوان = 2

- ١٠- مكتبة بها 45 كتاباً عن الحيوانات و 35 كتاباً عن الطيور أوجد :-

١) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من كتب الحيوانات والطيور معاً ؟

٢) كم عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة

٣) كم عدد كتب الطيور في كل مجموعة

$$7 \times 5 = 35$$

$$5 = \text{ع.م.ا.}$$

$$3 \times 3 \times 5 = 45$$

أكبر عدد من المجموعات المتساوية = 5 مجموعات

عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة = 9 كتب

عدد كتب الطيور في كل مجموعة = 7 كتب

- ١١- مدرسة بها 20 من المعلمين و 30 من المعلمات في المرحلة الابتدائية أوجد :-

١) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن توزيعها على الفصول من المعلمين والمعلمات معاً

٢) عدد المعلمين في كل مجموعة

٣) عدد المعلمات في كل مجموعة

$$5 \times 2 \times 2 = 20$$

$$10 = 5 \times 2 = \text{ع.م.ا.}$$

$$3 \times 5 \times 2 = 30$$

عدد المجموعات = 10 مجموعات

عدد المعلمين في كل مجموعة = 2 معلم

عدد المعلمات في كل مجموعة = 3 معلمات

١٢- فندق مكون من 30 طابق وهو عبارة عن 5 أمثال عدد طوابق المبنى المجاور له . فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور ؟

$$( \text{ عدد الطوابق } = 6 \text{ طوابق } ) \quad 30 = 5 \times b$$

١٣- 6 أصدقاء يشتري كل منهما 2 بالونه في اليوم الواحد . فما عدد البالونات التي يشترونها في الأسبوع الواحد ؟

$$\text{عدد البالونات} = 84 = 7 \times 12 = 7 \times ( 6 \times 2 ) \text{ بالونه}$$

١٤- 3 عمارات سكنية كل عمارة بها 5 أدوار بكل دور به شقتان . فما عدد الشقق الكلي في 3 عمارات ؟

$$\text{عدد الشقق} = 30 = 10 \times 3 = ( 2 \times 5 ) \times 3 \text{ شقة}$$

١٥- مستخدماً خاصية الإبدال والدمج في ضرب حل المسألة الآتية  $2 \times 9 \times 5$

( خاصية الإبدال )

$$9 \times 5 \times 2$$

( خاصية الدمج )

$$9 \times ( 5 \times 2 )$$

( خاصية الانغلاق )

$$90 = 9 \times 10$$

١٦- اشترت هنا 100 قطعة كيك لإقامة حفل عيد ميلادها فإذا كان سعر القطعة الوحدة 15 جنيهاً . فكم دفعت

هنا لشراء الكيك ؟

$$\text{ما دفعته} = 1,500 = 15 \times 100 \text{ جنيهاً}$$

١٧- ادخر حازم 24 جنيه في يوم واحد . فما الجنيهاً التي يدخرها حازم بعد 100 يوم ؟

$$\text{ما يدخره} = 2,400 = 100 \times 24 \text{ جنيه}$$

١٨- أكل هاني 5 تفاحات وأكل صديقه شاكراً 3 أمثال هذا العدد . فما عدد التفاحات التي أكلها شاكراً ؟

$$\text{عدد التفاحات} = 15 = 5 \times 3 \text{ تفاحة}$$

١٩- مع امجد 8 جنيهاً ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد فما المبلغ الموجود مع أحمد ؟

$$\text{ما مع أحمد} = 160 = 20 \times 8 \text{ جنيهاً}$$

٢٠- أكتب المعادلة التي تعبر عن أربعة أمثال عدد ما يساوي 36 ثم حلها ؟

$$b \times 4 = 36$$

$$b = 9$$



٢١- جمعت نادية 5 كرات زجاجية في شهر مارس واستمرت في تجميعها حتى شهر مايو فأصبح ما لديها يعادل

4 أمثال عدد الكرات التي جمعتها في شهر مارس . فما عدد الكرات التي جمعتها نادية في شهر مايو ؟

$$\text{عدد الكرات} = 5 \times 4 = 20 \text{ كرة}$$

٢٢- مع حامد 12 قطعة من الكيك وهو ما يعادل 3 أمثال عدد الكيك مع أخيه أحمد . فما عدد قطع الكيك مع أحمد ؟

$$3 \times b = 12$$

$$\text{عدد الكيك مع أحمد} = 4 \text{ قطع كيك}$$

٢٣- مع رزان 6 حبات من المانجو ومع ريماس 18 حبة من المانجو كم مرة يماثل عدد المانجو مع ريماس وعدد المانجو مع رزان ؟

$$6 \times ?? = 18 \quad \leftarrow \text{يمائل 3 أمثال ما مع رزان}$$

٢٤- أوجد مساحة مربع محيطه 16 سم ؟

$$S = 4 \text{ سم}$$

$$\text{المساحة} = S \times S = 4 \times 4 = 16 \text{ سم}^2$$

٢٥- سجادة على شكل مستطيل طولها 5 م وعرضها 3 م . فما مساحة السجادة ومحيطها ؟

$$\text{المساحة} = L \times w = 3 \times 5 = 15 \text{ م}^2$$

$$\text{المحيط} = 2 \times (L + w) = 2 \times (3 + 5) = 2 \times 8 = 16 \text{ م}$$

٢٦- سجادة مستطيلة الشكل مساحتها 54 م<sup>2</sup> وطولها 9 م . احسب عرضها ؟

$$54 = b \times 9 \quad \text{العرض} = 6 \text{ متر}$$

٢٧- برواز على شكل مربع مساحته 144 سم<sup>2</sup> فما طول البرواز ومحيطه ؟

$$144 = 12 \times 12$$

$$\text{طول البرواز} = 12 \text{ سم}$$

$$\text{محيط البرواز} = 4 \times 12 = 48 \text{ سم}$$

٢٨- مستطيل محيطه 16 سم وطوله 2 سم أوجد عرضه ؟

$$\text{المحيط} = 2 + 16 = 2 \div 8 \text{ سم}$$

$$\text{العرض} = 8 - 2 = 6 \text{ سم}$$

٢٩- مزرعة على شكل مستطيل عرض السور الذي يحيط بها 25 م فإذا كان محيط المزرعة 110 م احسب

طول السور ؟

$$\text{المحيط} = 2 + 110 = 2 \div 55 \text{ م}$$

$$\text{طول السور} = 55 - 25 = 30 \text{ م}$$

٣٠- مستطيل محيطه 40 سم وعرضه 8 سم أوجد طول ضلع المستطيل ؟

$$\text{المحيط} = 2 + 40 = 2 \div 20 \text{ سم}$$

$$\text{طول ضلع المستطيل} = 20 - 8 = 12 \text{ سم}$$

٣١- مربع ضلعه 9 سم أوجد محيطه ومساحته ؟

$$\text{المحيط} = 4 \times 9 = 36 \text{ سم}$$

$$\text{المساحة} = 9 \times 9 = 81 \text{ سم}^2$$

٣٢- مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها 20 سم ، 8 سم فما مساحتها ومحيطها ؟

$$\text{المساحة} = L \times w = 20 \times 8 = 160 \text{ سم}^2$$

$$\text{المحيط} = 2 \times (L + w) = 2 \times (20 + 8) = 56 \text{ سم}$$